

**Obsah**

ÚVODEM.....	2
SHRNUTÍ LEGISLATIVNÍHO RÁMCE.....	2
POVINNOSTI ODPOVĚDNÝCH OSOB.....	2
A.1 ÚDAJE O STAVBĚ, HMG, ZHOTOVITELI, ZADAVATELI, ZPRACOVATELI PD, KOORDINÁTOROVI.....	4
A.1.1 Údaje o stavbě.....	4
A.1.2 Údaje o zhotoviteli, zadavateli, zpracovateli PD, koordinátorovi .....	5
A.2 Odůvodnění činnosti koordinátora, oznámení pro OIP, zpracování Plánu BOZP a podklady.....	5
A.2.1 Činnost koordinátora, oznámení pro OIP a zpracování Plánu BOZP .....	5
A.2.2 Soupis dokumentů sloužících jako podklad pro zpracování plánu: .....	7
A.3 BEZPEČNOSTNÍ A ZDRAVOTNÍ RIZIKA A KOORDINACE STAVBY .....	7
A.3.1 Koordinace prací, opatření při souběhu prací, náklady, které musí zhotovitel vynaložit .....	7
A.3.2 Některé zásady bezpečné práce při práci s ručním (ostrým) náradím .....	8
A.3.3 Soupis dokumentů sloužících jako podklad pro zpracování plánu: .....	8
B. SITUAČNÍ VÝKRES STAVBY .....	9
B.1 Situační výkres širších vztahů dané stavby SO 01 .....	9
B.2 Situační výkres širších vztahů dané stavby SO 02 a SO 03 .....	9
B.3 Popis situace – příjezdové možnosti .....	9
C. POŽADAVKY NA OBSAH PLÁNU .....	10
C.1 Základní informace o rozhodnutích, soupis dokumentů o povolení stavby, SÚ nebo AI.....	10
C.2 Postupy na staveništi řešící, specifik. jednotl. opatření vyplývající z pl. práv. předpisů, s ohledem na místní podm. ve vazbě na předpokl. čas. průběh prací při realizaci stavby od a) do v) 10	
D. PŘEHLED ZÁKL. PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ Z OBLASTI BOZP A PO V PLATNÉM ZNĚNÍ.....	23
E. AKTUALIZACE PLÁNU BOZP .....	23
F. SEZNAM POUŽITÝCH ZKRATEK .....	23
G. PŘÍLOHY - SEZNAM PŘÍLOH.....	24
H. ZÁVĚR.....	24
I. PŘÍLOHY .....	25
Příloha č. 2 VZOR - Návrh oznámení pro OIP.....	25
Příloha č. 2 Informace o bezpečnostních a zdravotních rizicích, které se mohou na stavbě vyskytnout .....	26
Příloha č. 3 Předání Plánu BOZP v přípravě .....	28

## ÚVODEM

**Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci (Plán BOZP)** – obsahuje s ohledem na druh a rozsah stavby a místní provozní podmínky staveniště údaje, informace a postupy zpracované pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci (BOZP).

**Cílem Plánu BOZP** je zajistit bezpečné pracovní prostředí pro všechny zaměstnance zhotovitele a podzhotovitele a všem osobám pohybujícím se na staveništi. Plán BOZP nemůže a není to ani jeho smyslem, v plném znění citovat obsah všech platných právních předpisů pro oblast BOZP.

**Plán BOZP upozorňuje** zadavatele, zhotovitele a podzhotovitele na rizikové činnosti prací na staveništi. Plán BOZP je nutné uchovávat na centrálním místě, např. u stavbyvedoucích, které je v pracovní době přístupné všem zaměstnancům na staveništi. **Plán BOZP v přípravné fázi** pro akci: „**Oleška, Semily, oprava pravého pilíře jezu, ř. km 1,017 a oprava koryta, ř. km 0,250 – 0,550**“ je zpracován jako **první vydání č. 0 v přípravné fázi**. V průběhu prováděných prací může být Plán BOZP dále aktualizován. **Koordinátor předpokládá provedení první aktualizace Plánu BOZP v realizační fázi poté, co bude zadavatelem vybrán zhotovitel.**

## ČASOVÁ POSTOUPNOST ZPRACOVANÉHO PLÁNU BOZP

Datum	Označení	Popis zpracování	Zpracovatel
04/2024	První vydání č. 0	Ve fázi přípravy.	Ing. Zdeňka Janoščíková

## SHRNUTÍ LEGISLATIVNÍHO RÁMCE

**Koordinátor BOZP na staveništi se určuje dle § 14 odst. 1 a zák. č. 309/2006 Sb.**

### Citace zákona:

„*Koordinátorem je fyzická nebo právnická osoba určená zadavatelem stavby k provádění stanovených činností při přípravě stavby, popřípadě při realizaci stavby na staveništi. Koordinátorem může být určena FO, která splňuje stanovené předpoklady odborné způsobilosti (§ 10 z. č. 309/2006 Sb.). Právnická osoba může vykonávat činnost koordinátora, zabezpečí-li její výkon odborně způsobilou fyzickou osobou (FO). Koordinátorem nemůže být zhotovitel, jeho zaměstnanec, ani FO, která odborně vede realizaci stavby*“.

## POVINNOSTI ODPOVĚDNÝCH OSOB

**Povinnosti koordinátora BOZP při realizaci stavby (§ 18, odst. 2, zák. č. 309/2006 Sb.):**

### a) bez zbytečného odkladu

- informovat všechny dotčené zhotovitele o bezpečnostních a zdravotních rizicích, která vznikla na staveništi během postupu prací,
- upozornit zhotovitele na nedostatky v uplatňování požadavků na bezpečnost a ochranu zdraví při práci zjištěné na pracovišti převzatém zhotovitelem, nebo na nedodržení plánu, a vyžadovat zjednání nápravy; k tomu je oprávněn navrhnout přiměřená opatření,
- oznámit zadavateli stavby případy podle bodu 2, nebyla-li zhotovitelem neprodleně přijata přiměřená opatření ke zjednání nápravy; na základě tohoto oznámení je zadavatel stavby povinen přijmout opatření k odstranění nedostatků vytykánych koordinátorem,
- postupovat při výkonu své činnosti v součinnosti s dalšími odborně způsobilými fyzickými osobami vykonávajícími svoji působnost podle zvláštních právních předpisů,

### b) provádět další činnosti stanovené prováděcím právním předpisem viz. NV č. 591/2006 Sb.

**Zhotovitel prací je v realizační fázi stavby povinen (§ 3, odst. 1, zák. č. 309/2006 Sb.):**

- Poskytovat koordinátorovi BOZP součinnost potřebnou pro plnění jeho úkolů po celou dobu svého zapojení do přípravy a realizace stavby, zejména mu včas předávat informace a podklady potřebné pro zhotovení Plánu BOZP a jeho změny, brát v úvahu podněty a pokyny koordinátora, zúčastňovat se zpracování plánu, tento Plán BOZP dodržovat, zúčastňovat se kontrolních dnů a postupovat podle dohodnutých opatření.
- Provádět stavbu v souladu s rozhodnutím SÚ a ověřenou PD, dodržet obecné požadavky na výstavbu, případně jiné technické předpisy a normy a zajistit dodržování povinností k ochraně života, zdraví, životního prostředí a bezpečné práce.
- Každý zhotovitel a podzhotovitel odpovídá za bezpečné a zdravotně nezávadné pracovní prostředí, ve kterém musí být identifikována, analyzována a kontrolována, vyloučena nebo snížena rizika prováděné práce. Mezi zhotoviteli musí být provedena vzájemná informovanost o rizicích na stavbě, tzv. výměna rizik dle ust. § 101, odst. 3 zák. č. 262/2002 Sb., zákoníku práce (ZP).

- Zástupci zhotovitele (podzhotovitele) se zúčastňují porad vedení stavby a v případě nejasností kolem zabezpečení BOZP konzultují danou problematiku se stavbyvedoucím a s koordinátorem BOZP.
- Zhotovitel stavby je povinen poskytovat koordinátorovi součinnost potřebnou pro plnění jeho úkolů po celou dobu svého zapojení realizace stavby, zejména mu včas předávat informace a podklady potřebné pro zhotovení plánu a jeho změny, brát v úvahu podněty a pokyny koordinátora, zúčastňovat se zpracování plánu, tento plán dodržovat, zúčastňovat se kontrolních dnů a postupovat podle dohodnutých opatření, a to v rozsahu, způsobem a ve lhůtách uvedených koordinátorem BOZP.
- Zhotovitelé musí spolupracovat s koordinátorem BOZP v době realizace prací a informují jej o případných významných rizicích vzniklých postupem prací. Jsou povinny vypracovat TP jednotlivých pracovních činností.

#### **Zadavatel (investor) stavby je povinen (§ 14, odst. 4, zák. č. 309/2006 Sb.):**

- předat koordinátorovi veškeré podklady a informace pro jeho činnost, zejména pro zpracování Plánu BOZP při práci na staveništi, vč. informace o FO, které se mohou s jeho vědomím zdržovat na staveništi,
- poskytovat mu potřebnou součinnost a zavázat všechny zhotovitele, popřípadě jiné osoby k součinnosti s koordinátorem po celou dobu přípravy a realizace stavby.
- Zaslát Oznámení pro OIP nejdéle 8 dní před předáním stavby.

#### **Technický (stavební) dozor (TDS) sleduje (§ 153 zák. č. 183/2006 Sb., stavební zákon):**

Způsob a postup provádění stavby, zejm. bezpečnost instalací, provozu technických zařízení na staveništi, vhodnost ukládání a použití stavebních materiálů a konstrukcí, vedení SD a působí k odstranění závad.

#### **VYSVĚTLIVKY NĚKTERÝCH POUŽITÝCH POJMŮ:**

**Koordinátor BOZP na staveništi (KOOBOZP)** – fyzická nebo právnická osoba určená zadavatelem (investorem) stavby k provádění činností při přípravě stavby a při realizaci stavby a splňuje požadavky dle z. č. 309/2006 Sb.

**Jiná osoba** – FO, která se osobně podílí na zhotovení stavby a která nezaměstnává zaměstnance, osoba samostatně výdělečně činná (OSVČ).

**Technický dozor stavebníka/investora (TDS)** – kontroluje průběh výstavby s ohledem na kvalitu a správnost prováděných prací a sleduje správnost vykazovaných prací ve vztahu na čerpání finančních prostředků.

**Zhotovitel stavby (k provádění prací na pracovišti)** – osoba oprávněná k provádění stavebních nebo montážních prací jako předmětu své činnosti anebo dodavatel dílčích zakázek. Zhotovitelem je každý zaměstnavatelský subjekt podílející se na realizaci stavby, bez ohledu na to, na kterém stupni řetězce se nachází, přičemž v dalším stupni se nazývá **podzhotovitel (subdodavatel)**.

**Hlavní zhotovitel/generální dodavatel** – právnická nebo fyzická osoba, která prostřednictvím svých zaměstnanců a zaměstnanců dodavatelů/zhotovitelů provádí na staveništi práce, které jsou předmětem díla na základě smluvního vztahu se stavebníkem.

**Zhotovitel/dodavatel** – právnická nebo fyzická osoba, která prostřednictvím svých zaměstnanců provádí na staveništi dodavatelské práce na základě smluvního vztahu s hlavním zhotovitelem/generálním dodavatelem.

**Projektant** – je zpracovatelem projektové dokumentace (PD), odpovědný za optimální technicko-ekonomické řešení příslušné části pro PD, dodržení zák. předpisů a norem při projektování.

**Zadavatel stavby** (stavebník, investor) – osoba, která pro sebe žádá vydání SP nebo ohlašuje provedení stavby, jakož i její právní nástupce. Je to právnická nebo fyzická osoba, která dílo financuje. Rozumí se též investor a objednatel stavby.

**Vedoucí stavby (stavbyvedoucí)/odborné vedení stavby** – osoba určená hlavním zhotovitelem, která je odpovědná za zabezpečení odborného provádění stavby, mající pro tuto činnost oprávnění, řídící činnost ostatních vedoucích podzhotovitelů.

**Staveniště (pracoviště)/stavba** – místo, na kterém se provádí stavba/práce dle stavebního povolení (SP), jehož areál staveniště je prostor vymezený vnějším oplocením, jehož součástí jsou SO a venkovní technologická zařízení a sklady.

**Návštěva** – fyzická osoba, která vstupuje na staveniště za účelem návštěvy zaměstnance dodavatele nebo stavebníka.

**Vedoucí zaměstnanci** – za vedoucí zaměstnance se považují stavbyvedoucí, mistři a další zaměstnanci, kteří udělují příkazy svým podřízeným a dále zaměstnanci technického dozoru stavebníka.

**Vnitřní komunikace** – zpevněné komunikace na staveništi, které umožňují pohyb dopravních prostředků a pracovníků.

**Pracovní úraz (PÚ)** – rozumí se poškození zdraví nebo smrt osoby, došlo-li k nim při výkonu pracovních činností nebo v její přímé souvislosti. PÚ není úraz, který se osobě přihodí na cestě na staveniště (do práce) a zpět.

**Požár** – rozumí se každé nežádoucí hoření, při kterém došlo k usmrcení nebo zranění osob nebo zvířat, ke škodám na majetku nebo životním prostředí, při kterém byly osoby, zvířata, materiální hodnoty nebo ŽP bezprostředně ohroženy.

**Riziko** – rozumí se nežádoucí následek (škoda, újma, ztráta), který může vzniknout s určitou pravděpodobností a za určitých podmínek.

**Prokazatelný doklad** – rozumí se písemný doklad prokazující provedení určitého úkonu (záznamový list o školení osob, protokol o předání pracoviště, o předání dokumentu, záznam o úrazu apod.), na kterém jsou čitelné údaje.

**Dočasná stavební konstrukce** – rozumí se prostředky kolektivní ochrany proti pádu osob z výšky nebo do hloubky, např. lešení nebo pracovní plošiny.

**A.1 ÚDAJE O STAVBĚ, HMG, ZHOTOVITELI, ZADAVATELI, ZPRACOVATELI PD, KOORDINÁTOROVI****A.1.1 Údaje o stavbě**

Zákl. údaje o druhu stavby	Oprava stavby. Stavba je trvalého charakteru. Stavba je řešena na základě „záměru opravy“, který byl sestaven správcem vodního toku Povodí Labe, státní podnik, IČO: 70890005.
Název stavby	<b>„Oleška, Semily, oprava pravého pilíře jezu, ř. km 1,017 a oprava koryta, ř. km 0,250 – 0,550“</b>
Místo stavby	Koryto VT Oleška, jihozápadní okraj města Semily, k.ú. Semily, 747246 a Slaná, 749354 Vejvarovo nábreží, ul. Bořkovská – Semily, okres Liberec, parc. č. 4125/1, 4133/3, ř. Km 0,250 – 0,550.
Charakter stavby	Jedná se o změnu dokončené, trvalé stavby. Stavba nevyžaduje členění na technická a technologická zařízení. <u>Stavba je rozdělena na stavební objekty (SO):</u> <b>SO 01 – Oprava pravého pilíře jezu v ř.km 1,017</b> <b>SO 02 – Oprava koryta, ř.km 0,380-0,550</b> <b>SO 03 – Odstranění sedimentů v ř.km 0,250-0,350</b> <b>SO 04 – Kácení</b>
Účel stavby	Účelem stavby (SO 01) je zajištění stability objektu jezu, a tedy zachování jeho funkčnosti (nátok vody k MVE), dále je účelem stavby (SO 2) ochrana pobřežních pozemků před účinky vodní eroze, a dále zajištění kapacity průtočného profilu (SO 3). Zajištění stability objektu jezu opravou pravého pilíře, dále zajištění stability břehů a související ochrany přilehlých pozemků před negativními účinky vodní eroze prostřednictvím opravy opevnění a zajištění kapacity průtočného profilu odtěžením akumulovaného sedimentu.
Zákl. časové předpoklady výstavby, etapy (předpokládaný HMG)	Jedna stavební etapa 8 měsíců. Jedná se o předpokládaný termín dle PD. Vybraný zhotovitel musí předložit HMG. Na průběh prací bude mít vliv počasí. Výstavba je závislá na klimatických a vegetačních podmínkách. Postup výstavby bude upřesněn dodavatelem (zhotovitelem) stavebních prací, včetně kompletního HMG stavby. Konkrétní termín provádění není zpracovateli PD znám a bude stanoven stavebníkem.
VNĚJŠÍ VAZBY STAVBY NA OKOLÍ	Stavba je situována na korytě VT Oleška v jižní části města Semily. Koryto VT Oleška v horní a střední části zájmového úseku je poměrně přímé a orientované v severojižním směru. Až v dolním úseku (na severním okraji zájmového území) se tok stáčí východním směrem a následně v centru Semil ústí do Jizery. Oleška v zájmovém úseku teče poměrně sevřeným údolím, které se směrem na sever (tedy ve směru toku) postupně rozevírá. Téměř v celém zájmovém území vede po levém břehu silnice II/289 (ulice Bořkovská).
Vazby na regulač. plány, územní plán a úz. rozhodnutí	Využití území je v souladu s obecnými požadavky na využití území. Stavba je navržena v souladu s legislativou o obecně technických požadavcích na výstavbu. Stavba je v souladu s územně plánovací dokumentací. <i>V souladu s odst. 1 § 96b stavebního zákona se závazné stanovisko nevydává pro stavební záměry, kdy nedochází ke změně využití nebo prostorového uspořádání území, nejedná se o změnu v území dle § 2 zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů.</i>
Vliv tech. ř. st. a jejího vlivu na krajinu, ŽP	Zájmové území stavby nezasahuje do žádného zvláště chráněného území vyhlášeného dle zákona 114/92 Sb., ani do území tvořící soustavu NATURA 2000. Území je však součástí Geoparku UNESCO Český ráj. Stavba rovněž zasahuje do ochranného pásma lesa. Stavba se nenachází v ochranném pásmu vodního zdroje či v CHOPAV. Na území se nevztahuje památková ochrana. Stavba se nenachází v poddolovaném, území. Stavba se nachází v aktivní zóně záplavového území toku Oleška. Dokončená stavba nebude mít negativní vliv na okolní stavby a pozemky. Provádění prací je navrženo a musí být prováděno tak, aby bylo riziko poškození nemovitostí maximálně zmírněno. Dlouhodobé přínosy v podobě stabilního a kapacitního koryta převyšují dočasné negativní vlivy. Dočasné vlivy v průběhu výstavby jsou popsány v části B.8 d. Souhrnné technické zprávy. Pohyb stavby bude minimalizován na manipulační prostor v těsném okolí stavby, další zatravněné plochy a dřeviny nebudou stavbou zatíženy. Kácení a mýcení je navrženo jako maximální nutné. Vlivem stavby nedojde ke změně odtokových poměrů v okolí stavby. Vodní tok bude i po realizaci stavby fungovat jako přirozený recipient pro srážkové vody.
Příslušný OIP, který je inform. o zahájení prací	<b>Inspektorát práce pro Ústecký kraj a Liberecký kraj se sídlem v Ústí nad Labem, SNP 2720/21, 400 11 Ústí nad Labem.</b> Oznámení o zahájení prací musí být na OIP doručeno nejdéle 8 dní před předáním stavby a následně zveřejněno na staveništi po celou dobu provádění stavebních prací.

**A.1.2 Údaje o zhotoviteli, zadavateli, zpracovateli PD, koordinátorovi**

Název firmy / jméno zhotovitele:	Zhotovitel - bude vybrán v realizační fázi
Sídlo/adresa	
IČO	
Odpovědná osoba (v zastoupení)	
Kontaktní údaje	

Název firmy / jméno zadavatele:	<b>Povodí Labe, státní podnik</b>
Sídlo/adresa	Víta Nejedlého 951/8, Slezské Předměstí, 500 03 H. Králové
IČO	70890005
Odpovědná osoba (v zastoupení)	
Kontaktní údaje	

*Plán BOZP v přípravné fázi doporučuje stavebníkovi - zadavateli (investorovi) smluvně ošetřit povinnost vybraného zhotovitele o tom, aby doložil HMG prací, TP, doklad o školení v BOZP a PO a informoval zadavatele (investora) stavby o dalších případně najímaných podzhotovitelích (subdodavatelích).  
Zadavatel má povinnost zaslat Oznámení o zahájení prací – nejdéle 8 dní před předáním stavby.*

Název firmy / jméno zpracovatele PD:	<b>HG partner s.r.o.</b>
Sídlo/adresa	<b>Smetanova 200, 250 82 Úvaly</b>
IČO	27221253
Odpovědná osoba	<b>Ing. Jaroslav Vrzák</b> , ČKAIT: 0008274, obor IVOO – stavby vodního hospodářství a krajinného inženýrství
Projektant	<b>Ing. Ondřej Skalička, projektant</b>
Kontaktní údaje	M.: 721 009 194 ; <a href="mailto:skalička@hgpartner.cz">skalička@hgpartner.cz</a>

Název firmy / jméno	<b>Ing. Zdeňka Janoščíkové</b>
Sídlo/adresa místa bydliště	Stromovka, 4709, 430 01 Chomutov (doručovací adresa)
Provozovna	Cihlářská 4132, 430 03 Chomutov
IČO	13311743
Č. osv.	KARO/159/KOO/2020
Kontaktní údaje	M.: 728 531 860, <a href="mailto:z.janoscikova@seznam.cz">z.janoscikova@seznam.cz</a>

**A.2 Odůvodnění činnosti koordinátora, oznámení pro OIP, zpracování Plánu BOZP a podklady****A.2.1 Činnost koordinátora, oznámení pro OIP a zpracování Plánu BOZP**

Vyhodnocení činnosti Koordinátora BOZP v realizační fázi:

Zákon č. 309/2006 Sb.	Působení a povinnosti účastníků akce	ANO/NE/poznámka
§ 14 odst. 1	Na staveništi bude působit víc než 1 zhotovitel	ANO – předpokládáno
§ 14 odst. 6, písm. a)	Povinnost oznámení o zahájení prací podle § 15 odst. 1	ANO
§ 14 odst. 6, písm. b)	Stavebník <b>bude</b> provádět práce sám pro sebe svépomocí	NE - nebude
§ 14 odst. 6, písm. c)	Stavba si bude vyžadovat stavební povolení	ANO

Zadavatel (investor) má povinnost určit koordinátora BOZP na stavbě v realizační fázi.

Pozn.: Dle § 14 odst. 6, písm. a), b), c) z. č. 309/2006 Sb., při přípravě a realizaci staveb:

- u nichž nevzniká povinnost oznámení o zahájení prací podle § 14 odst. 1,
- které provádí stavebník sám pro sebe svépomocí nebo dle zvl. práv. předpisu
- nebo nevyžadujících stavební povolení ani stavební ohlášení podle zvl. práv. předpisu **se koordinátor** podle ust. § 14 odst. 1 z. č. 309/2006 Sb. **neurčuje**

Zadavateli **vzniká** povinnost zaslat Oznámení o zahájení prací dle § 15, odst. 1, zák. č. 309/2006 Sb.

Koordinátor BOZP doporučuje zadavateli (investorovi) v zadávacím řízení při výběru zhotovitele vyžádat od zhotovitele čestné prohlášení o počtu případných podzhotovitelů.

**Vyhodnocení povinnosti zpracování oznámení pro OIP:**

Zákon č. 309/2006 Sb.	Působení účastníků akce	Oznámení ANO/NE
§ 15 odst. 1 písm. a)	Celková předpokládaná doba trvání prací a činností je delší než 30 pracovních dnů, ve kterých budou vykonávány práce a činnosti a bude na nich pracovat současně více než 20 fyzických osob pro dobu delší než 1 pracovní den	NE
§ 15 odst. 1 písm. b)	Celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu	ANO

**Oznámení pro OIP musí být stavebníkem – zadavatelem (investorem) zpracováno vzhledem k tomu, že dojde k překročení podmínek uvedených dle zák. č. 309/2006 Sb. § 15 odst. 1 písm. b).**

Dle PD bude realizována jedna stavební sezóna předpokládaný odhad **8 měsíců = což znamená**, že zadavatel má povinnost zaslat Oznámení pro oblastní inspektorát práce (OIP).

Pakliže zhotovitel pro pracovní činnost určí 10 pracovníků, kteří budou vykonávat práci po dobu cca 8 měsíců činí předpokládaný výpočet: 10 osob x cca 20 pracovních dnů (v jednom měsíci) x 8 měsíců = 1 600 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu (FO), pak celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na FO.

Nevznikne-li jedna z povinností dle § 14, odst. 6, písm. a), b), c) pak zadavatel (investor) nemá povinnost určit koordinátora BOZP v realizační fázi.

**Informativní pozn.:**

Dle § 14 odst. 6, písm. a), b), c) z. č. 309/2006 Sb.

Při přípravě a realizaci staveb:

- u nichž nevzniká povinnost oznámení o zahájení prací podle § 14 odst. 1,
- které provádí stavebník sám pro sebe svépomocí nebo dle zvl. práv. předpisu
- nebo nevyžadujících stavební povolení ani stavební ohlášení podle zvl. práv. předpisu se koordinátor podle odst. § 14 odst. 1 z. č. 309/2006 Sb. neurčuje

**Vyhodnocení Rizikových prací dle NV č. 591/2006 Sb., práce a činnosti vystavující FO zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, při jejichž provádění vzniká povinnost zpracovat Plán BOZP:**

Rizikové práce dle NV č. 591/2006 Sb.		Provádění
<b>bod 1</b>	Práce vystavující zaměstnance riziku poškození zdraví nebo smrti sesuvem uvolněné zeminy ve výkopu o hloubce větší 5 m	ANO
bod 2	Práce související s používáním nebezpečných vysoce toxických CHL a přípravků, nebo výskytu biologických činitelů podle zvl. předpisů	ne
bod 3	Práce se zdroji ionizujícího záření pokud se na ně nevztahují zvl. právní předpisy	ne
<b>bod 4</b>	Práce nad vodou nebo v její těsné blízkosti spojené s bezprostředním nebezpečím utonutí	ANO
bod 5	Práce, při kterých hrozí pád z výšky nebo do volné hloubky více jak 10 m	ne
bod 6	Práce vykonávané v ochr. pásmech energetického vedení popř. zařízení technického vybavení	ne
bod 7	Studnařské práce, zemní práce prováděné protlačováním nebo mikrotunelováním z podzemního díla. práce při stavbě tunelů, pokud nepodléhají doзору báňské správy	ne
bod 8	Potápěčské práce	ne
bod 9	Práce prováděné ve zvýšeném tlaku vzduchu (keson)	ne
bod 10	Práce spojené s použitím výbušnin	ne
<b>bod 11</b>	Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb	ANO

**Zadavatel má povinnost zajistit zpracování Plánu BOZP.**

Tento Plán BOZP v přípravné fázi je zpracován určeným koordinátorem na základě zjištěných rizik (§ 15 odst. 2, zák. č. 309/2006 Sb.), z důvodu vykonávaných činností na stavbě, které vystavují FO zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, které jsou uvedeny v Příloze č. 5. NV č. 591/2006 Sb.

**SHRNUTÍ - odůvodnění činnosti koordinátora BOZP, zpracování Oznámení pro OIP, zpracování Plánu BOZP:**

- Protože je na staveništi **předpokládáno provádění prací více zhotoviteli (dalšími zhotoviteli – podzhotoviteli), je nutné v souladu s ust. § 14 zákona č. 309/2006 Sb. zajistit činnost koordinátora BOZP v realizaci.** Koordinátor musí být určen již při přípravě stavby (poznámka: koordinátor BOZP se neurčuje v případě stavby svépomocí, stavby bez nutnosti doručení o oznámení prací nebo staveb nevyžadujících stavební povolení ani ohlášení. Nutnost určení koordinátora pomíjí při splnění jedné z podmínek). Koordinátor může být určen po dohodě s investorem stavby také obecně s ohledem na rozsah stavby, závažnost vyskytujících se rizik na stavbě apod.  
Koordinátor BOZP musí být určen při přípravě stavby od zahájení prací na PD pro stavební řízení, může a nemusí být totožný s koordinátorem při realizaci stavby (viz ust. § 14 zákona č. 309/2006 Sb.)
- Při realizaci stavby celková předpokládaná doba trvání prací a činností **nebude delší než 30 dní**, ve kterých budou vykonávány práce a činnosti a bude na nich pracovat současně více než 20 fyzických osob po dobu delší než 1 pracovní den **avšak protože celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu** je zadavatel stavby v souladu s ust. § 15 zákona č. 309/2006 Sb. povinen zpracovat a doručit oznámení o zahájení prací OIP.
- Protože budou na staveništi vykonávány činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, **zadavatel stavby je v souladu s ust. § 15 zákona č. 309/2006 Sb. povinen zajistit, aby byl při přípravě stavby zpracován plán.** Tento plán je zpracován koordinátorem BOZP.



**A.2.2 Soupis dokumentů sloužících jako podklad pro zpracování plánu:**

A Průvodní zpráva, B Souhrnná technická zpráva, C.3.1 Koordinační situační výkres (SO 01), C.3.2 Koordinační situační výkres (SO 02, SO 03), D.1 Technická zpráva, D.2.1 Podrobná situace SO 01, D.2.2 Podrobná situace SO 02, D.2.3 Podrobná situace SO 03.

**A.3 BEZPEČNOSTNÍ A ZDRAVOTNÍ RIZIKA A KOORDINACE STAVBY****INFORMACE O BEZPEČNOSTNÍCH A ZDRAVOTNÍCH RIZICÍCH PŘI PROVÁDĚNÍ PRACÍ V BLÍZKOSTI VODY:**

Jsou uvedeny v Příloze č. 2

Účelem Plánu BOZP je zejména rizika nalézt a upozornit na ně zhotovitele prací.

Dle § 102 odstavce 3) z. č. 262/2006 Sb. je zaměstnavatel povinen soustavně vyhledávat nebezpečné činitele, rizika a procesy pracovního prostředí a pracovních podmínek, zjišťovat jejich příčiny a zdroje. Na základě tohoto zjištění vyhledávat a hodnotit rizika a přijímat a provádět opatření k jejich odstranění. K tomuto je povinen pravidelně kontrolovat úroveň provedení BOZP.

Dle § 16 zákona č. 309/2006 Sb. je zhotovitel stavby povinen doložit, že informoval koordinátora o rizicích vznikajících při pracovních nebo technologických postupech, které zvolil.

Dle § 18, odst. 2, písm. a), 1 zák. č. 309/2006 Sb. Je koordinátor povinen při realizaci zajistit informaci o bezpečnostních a zdravotních rizicích, které vzniknou na stavbě během postupu prací.

*Po dohodě a jednání se zhotovitelem je možno některá opatření upravit v souladu s návrhem použití stavebních technologií, postupem prací na stavbě a předpokládaným počtem ohrožených osob daným rizikem. Tato úprava musí být součástí aktualizace Plánu BOZP.*

**A.3.1 Koordinace prací, opatření při souběhu prací, náklady, které musí zhotovitel vynaložit**

- Převzetí pracoviště zhotovitelem od zadavatele předávacím protokolem + předání staveniště zápisem do stavebního deníku (SD) + seznámení se s Plánem BOZP a provádění zápisů do SD. Před zahájením prací bude zdokumentován současný stav, pro pozdější porovnání se stavem po jejich dokončení.
- Bude provedeno seznámení s pracovištěm, zázemím stavby v celé délce a rozsahu stavby + seznámení s bezpečným místem a s evakuační cestou, kterou bude vždy cesta na břeh.
- Postup prací dle předloženého TP a HMG zhotovitele v návaznosti dodržení zpracované PD a na podmínky pro zadání zakázky. Zhotovitelem provedení poučení pracovníků o pracovišti a jeho zázemí, vč. povinnosti používat OOPP a dodržovat zásady BOZP. Zajistí seznámení pracovníků s obsahem dokumentu Plán BOZP.
- Určení příjezdových cest (příjezd – odjezd, evakuace) a plochy pro zázemí (zábor) staveniště vč. provedení oplocení staveniště v části na pevnině.
- Vedoucí prací zajistí seznámení pracovníků s pracovištěm, stavebním zázemím, umístěním lékárničky, hasicích prostředků, zdroje el. energie, vody a další.
- Průběžné zápisy, další dokumentace prokazující provedené práce.
- Kontrola a úprava povrchu za účelem zajištění pevného povrchu a možnosti bezpečného odstranění – nánosů, hlíny, mechu, travin náletů apod.
- Vytyčení ochranného pásma staveniště, tj. konkrétního pracovního úseku, kde budou práce prováděny (červenobílou páskou, informat. a bezpečn. značením), aby byly označeny úseky, kde budou prováděny práce.
- Zajištění zázemí pro staveniště – TOI, stavební buňka, dovoz pitné vody, lékárnička, přenosné hasicí přístroje dle určení OZO v PO zhotovitele, mobilní telefon.
- Zčištění a oprava všech dotčených částí stavby. Dokončovací práce včetně odvozu nepotřebného materiálu. Uvedení pracoviště do bezvadného stavu, přičemž i během realizace bude prováděn průběžný úklid po dílčích rekonstrukčních pracích po každém jednotlivém úseku.
- Provedení odborných závěrečných prohlídek TDS zadavatele ve spolupráci se zhotovitelem.
- Odstranění vad a nedodělků. Předání hotového díla zdokumentovat protokolem o převzetí hotového díla.

**Opatření pro koordinaci prací při souběhu několika druhů prací**

Některé pracovní úkony se můžou překrývat. Při jejich překrývání bude třeba věnovat zvýšenou pozornost koordinaci prací tak, aby nedocházelo ke střetu nebezpečných pracovních činností například provádění prací nad sebou, provádění mokrych technologií a současně prací s el. energií apod.

Zhotovitel nesmí připustit porušení provádění bezpečné práce, TP, PD na úkor urychlení provádění prací.

Dlouhodobě prováděné práce více zhotovitelů současně na jednom pracovním místě se nepředpokládají.

Zvýšenou pozornost věnovat práci ve společných prostorech, zejména při dopravě a skladování materiálu.

Práce prováděné v ohroženém prostoru pod místem práce ve výšce vykonávat pouze v době, kdy se ve výšce (např. na lešení, z vysokozdvížného zařízení) nepracuje.

Práci stavebních strojů organizovat tak, aby nedocházelo k souběhu mechanizovaných a ručních zemních prací. Pracovníci pohybující se v manipulačním prostoru zemních strojů musí použít ochranu hlavy.

Na pracovištích činných stavebních strojů musí být zajištěn dozor odpovědného pracovníka zhotovitele tak, aby nedocházelo nekontrolovanému vstupu třetích osob zvláště veřejnosti do manipulačního prostoru stroje, případně aby byla včas přerušena činnost stroje. V každém prostoru, kde je mechanizace, musí být k dispozici prostředky pro likvidaci ropných havárií. Zhotovitel musí respektovat provozní pravidla **stavebníka**.

Dále pro bezpečnost pracovníků budou využívány záchytné body při práci ve svahu a k dispozici bude bezpečnostní záchranné lano při práci v blízkosti vody, které zhotovitel zajistí na pracoviště stavby.

#### **Náklady, které musí zhotovitel vynaložit na opatření na zabezpečení BOZP**

- Zařízení staveniště – nejméně 1x TOI, 1x stavební buňka pro cca 5 – 10 osob, 1x sklad drobného nářadí.
- Zabezpečení PO (hasící přístroje dle rozsahu stavby umístit např. 1 ks na začátek stavby, 1 ks na její konec nebo 1x do stavební buňky dle určení OZP v PO zhotovitele) a 1 ks lékárničky pro poskytnutí PP (s platnými expiračními lhůtami, doplněnými o dezinfekční prostředky), funkční svítidlo – baterka.
- Označení stavby – bezpečnostní značení např. „zákaz vstupu na stavbu“ a informační tabule ke stavbě.
- Značení přímo na stavbě (ohrazení a označení výkopů, oplocení, reflexních, červeně – bílých pásek apod.).
- Revize používaných zařízení – v průběhu stavby budou kontrolovány doklady osvědčující platnost revizí.
- Technická opatření - zhotovení lávek, zábradlí, lešení, vyznačení IS, dopravních cest, příp. placení záboru, očištění znečištění komunikací apod.
- Vybavení a používání OOPP, zejm. používat - ochranné helmy (zejména tam, kde hrozí úhoz do hlavy), pracovní (pevnou) obuv, pracovní oděv, reflexní prvky na pracovním oděvu (pracovní vesty s reflexními prvky), pracovní rukavice, ochranné obličejové štíty tam, kde je to potřeba, ochranné brýle apod.
- Záchranné lano (při práci v blízkosti vody je nezbytností), nebude použito pro žádné jiné účely.
- Dozor tam, kde hrozí vstup nepovolených osob na stavbu, příp. krádeže zařízení staveniště.
- Sanační prostředky dle Havarijního plánu např. Vapex (písek), sorpční textilie, kontejner na sesbíraný sorbent, nářadí – lopata, koště, krumpáč, hrábě, kyblíky, sekyra, gumové rukavice, piliny, prostředky pro utěsnění kanalizačních vpustí a odtoků, nepropustná fólie, trámky, písek), vany proti úkapům CHL a další.

#### **A.3.2 Některé zásady bezpečné práce při práci s ručním (ostrým) nářadím**

##### **Zhotovitel je povinen dodržovat zásady bezpečné práce při práci s ručním ostrým nářadím zejména:**

- zaměstnance seznámit se způsobem poskytnutí první pomoci, vybavit zaměstnance OOPP,
- práci vykonávané osamoceně nebo samostatně zaměstnance seznámit s pravidly pro dorozumívání mezi zaměstnanci na pracovišti nebo pro dorozumívání s vedoucím zaměstnancem,
- každý pracovník, který pracuje s ostrým ručním nářadím bude vybaven obvazovým balíčkem (škrtilkem),
- pracoviště bude vybaveno prostředky pro poskytnutí první pomoci - lékárničkou, lanem pro záchranné účely,
- na pracovišti bude k dispozici zaměstnancům (pracovníkům) mobilní telefon - umožňujících přivolat rychlou lékařskou pomoc, informovat jej o telefonních číslech a nejbližších místech s pokrytím signálem - **tísňové volání (číslo 112) má mít lepší pokrytí než běžně používané číslo 155,**
- práce osamoceně nebudou prováděny,
- pro případ, že si technologický postup nebo rozhodnutí zhotovitele vyžádá práci osamoceně, pak poučí osamoceně nebo samostatně pracujícího zaměstnance, aby přerušil práci, „pokud nemůže pokračovat v práci bezpečným způsobem a o přerušení práce musí informovat bez zbytečného odkladu vedoucího pracovníka.

##### **Kvalifikace pracovníků:**

Pracovníci musí být prokazatelně seznámeni s pracovištěm na stavbě, s přístupy na dílčí pracoviště, s riziky a nebezpečím v oblasti BOZP a opatřeními k těmto rizikům, s TP zhotovitele a s návody k použití používané techniky. Pracovníci musí být zdravotně a profesně způsobilí k výkonu práce.

**Důležité telefony:**    150 požární ochrana  
                                 158 policie

155 rychlá zdravotnická péče  
112 integrovaný záchranný systém

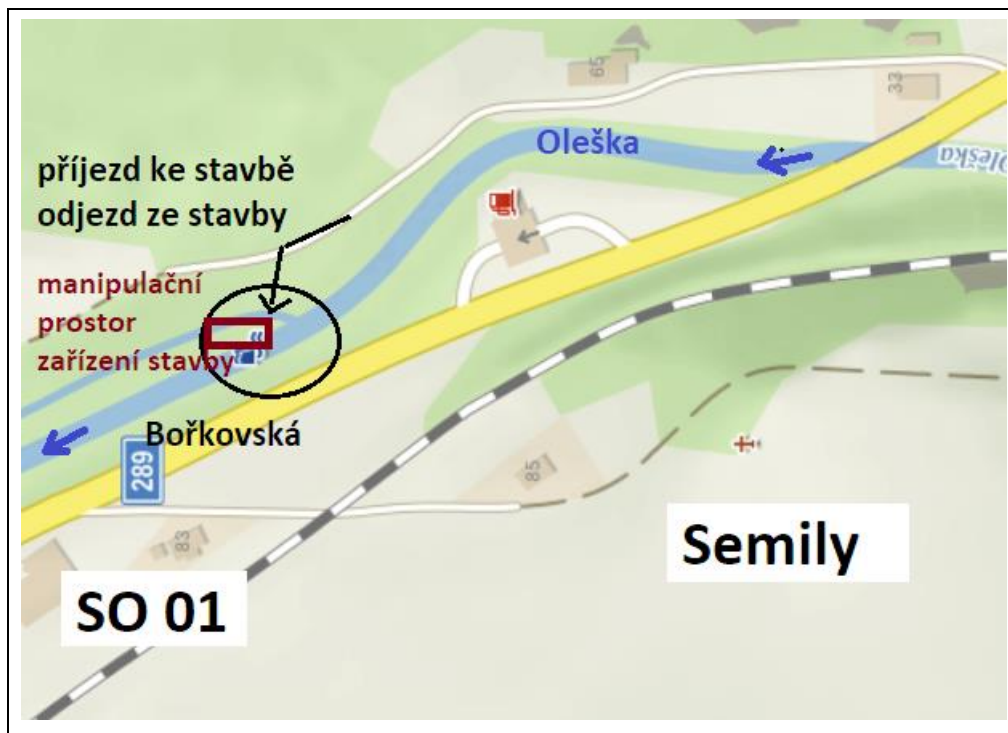
#### **A.3.3 Soupis dokumentů sloužících jako podklad pro zpracování plánu:**

Viz – A.2.2



## B. SITUAČNÍ VÝKRES STAVBY

## B.1 Situační výkres širších vztahů dané stavby SO 01



## B.2 Situační výkres širších vztahů dané stavby SO 02 a SO 03



## B.3 Popis situace – příjezdové možnosti

Stavba je situována na korytě VT Oleška v jižní části města Semily. Koryto VT Oleška v horní a střední části zájmového úseku je poměrně přímé a orientované v severojižním směru. Až v dolním úseku (na severním okraji zájmového území) se tok stáčí východním směrem a následně v centru Semil ústí do Jizery. Oleška v zájmovém úseku teče poměrně sevřeným údolím, které se směrem na sever (tedy ve směru toku) postupně rozevívá. **Téměř v celém zájmovém území vede po levém břehu silnice II/289 (ulice Bořkovská).**

**Stavba je rozdělena na je 2 relativně samostatné části.**

**V rámci SO 01** dojde k opravě pravého pilíře jezu, který se nachází v ř.km 1,017. Jez se nachází už mimo intravilán města Semily v blízkosti čerpací stanice. V profilu jezu teče Oleška sevřeným údolím a koryto je výrazně zahlobbeno proti silnici II/289 na levém břehu i proti terénu na pravém břehu, kde vede místní/účelová komunikace. Nad jezem odbočuje do pravého břehu soukromý přivaděč vody k MVE, která se nachází cca 400 m dál po proudu. Řešeným objektem je pevný betonový jez se zaoblenou korunou, resp. pravý pilíř jezu oddělující koryto přivaděče k MVN od koryta VT v podjezí. Okolí jezu má charakter nevyužívaných ploch zarostlých náletem.

**Druhá část stavby (SO 02 a SO 03)** je situována na úseku VT vymezeného ř.km 0,250-0,550. Jedná se o úsek koryta VT protékající již intravilánem města Semily. Koryto v tomto úseku kříží 2 mosty a jeden produktovod (plynovod). Ve střední a horní části tohoto úseku se jedná o sevřené a hluboké koryto se strmými břehy opevněnými konstrukcemi z LK. Břehy jsou zarostlé náletem a původní opevnění je na mnoha místech poškozeno či zcela chybí. Po levém břehu vede silnice II/289 (ul. Božkovská).

Na pravém břehu se nachází výrobní areál společnosti FASHION STYLE - POSTFORMING ELEMENTE, s.r.o. Ve spodní části tohoto úseku, pod spodním mostem, se koryto stáčí k východu a průtočný profil má tvar otevřeného lichoběžníku s udržovanými travnatými břehy.

Po levém břehu vede stezka pro chodce a cyklisty (Vejvarovo nábřeží).

Na pravém břehu se nachází travnatá plocha obklopující bytový dům.

Řešený úsek je ukončen nízkým zděným prahem.

## C. POŽADAVKY NA OBSAH PLÁNU

### C.1 Základní informace o rozhodnutích, soupis dokumentů o povolení stavby, SÚ nebo AI

Pro stavbu nebylo vydáno územní rozhodnutí nebo územní souhlas. Výjimka nebyla vydána.

### C.2 Postupy na staveništi řešící, specifík. jednotl. opatření vyplývající z pl. práv. předpisů, s ohledem na místní podm. ve vazbě na předpokl. čas. průběh prací při realizaci stavby od a) do v)

Základní povinnosti (opakovaná informace) ust. § 101, odst. 3 zák. č. 262/2006 Sb., zákoníku práce:

Plní-li na jednom pracovišti úkoly zaměstnanci dvou a více zhotovitelů, jsou všichni zhotovitelé dle ustanovení Zákoníku práce (dále jen ZP) povinni vzájemně se písemně informovat o rizicích a vzájemně spolupracovat při zajišťování bezpečnosti a ochrany zdraví při práci. Za prokazatelné seznámení o rizicích na staveništi odpovídá hlavní zhotovitel.

Každý ze zhotovitelů je přitom povinen:

- zajistit, aby jeho činnosti a práce jeho zaměstnanců byly organizovány a prováděny tak, aby současně byly chráněny také zaměstnanci dalšího zhotovitele,
- spolupracovat při zajištění bezpečného, nezávadného a zdraví neohrožujícího pracovního prostředí pro všechny zhotovitele na pracovišti (na staveništi).

Plní-li na jednom pracovišti úkoly zaměstnanci dvou a více zhotovitelů, jsou povinni v souladu s ZP určit odpovědného zhotovitele, který koordinuje provádění opatření na staveništi k ochraně bezpečnosti a zdraví zaměstnanců. V souladu s tímto plánem BOZP, se odpovědným automaticky stává hlavní zhotovitel za koordinaci prací na staveništi.

Pokud jakýkoliv zhotovitel upozoruje nebezpečí, které by mohlo ohrozit zdraví nebo životy osob nebo způsobit provozní nehodu nebo poruchu technických zařízení, případně příznaky takového nebezpečí, je povinen ihned přerušit práci a podle možnosti upozornit všechny osoby, které by mohly být tímto nebezpečím ohroženy.

Odstranění zjištěného nebezpečí a uvedení pracoviště do nezávadného stavu je v plné kompetenci a odpovědnosti zhotovitele, který vznik příslušného nebezpečí na pracovišti způsobil (zavinil).

Zahájení přerušených prací může být uskutečněno až po odstranění nebezpečí na pracovišti a po provedené kontrole odpovědných osob (stavbyvedoucích) ze strany dotčených zhotovitelů a také odpovědné osoby hlavního zhotovitele.

**a) zajištění oplocení, ohrazení stavby, vstupů a vjezdů, prostor pro skladování a manipulaci s materiálem**

Přístup k objektu jezu (**SO 01**) bude zajištěn po pravém břehu sjezdem ze silnice II/289 (křižovatka za mostem přes VT Oleška) a dále po veřejně přístupné místní komunikaci vedoucí po pozemcích města. Sjezd z místní komunikace k samotnému jezu povede přes pozemky provozovatele MVN v trase využívané provozovatelem MVE. Přístup do koryta v úsecích řešených v rámci **SO 02** bude zajištěn z levého břehu – rovněž ze silnice II/289, resp. z úseku této silnice vedoucí jižním okrajem intravilánu města Semily (ulice Bořkovská). Pro sjezd do koryta bude využit prostor na okraji areálu firmy FASHION STYLE - POSTFORMING ELEMENTE, s.r.o. (prostor u mostu vedoucího do areálu výše uvedené firmy) a dále zpevněná plocha u domů č.p. 191 v ulici Bořkovská.

K přístupu do koryta VT v úseku s plánovaným odtěžením sedimentu (**SO 03**) bude využita stezka pro pěší a cyklisty vedoucí po levém břehu VT (Vejvarovo nábreží) – **zde vzniká riziko střetu s cyklisty.**

**Příjezd na stavbu a opatření pro vjezd na stavbu:**

viz situační výkres širších vztahů v části B.1 a popis v části B.2

Zhotovitel se musí seznámit a řídit se situačními výkresy pro jednotlivé úseky stavby.

K jednotlivým úsekům stavby jsou vyznačeny trasy příjezdů/odjezdů mechanizace.

**UPOZORNĚNÍ:**

Stavba je situována na korytě VT Oleška v jižní části města Semily. Koryto VT Oleška v horní a střední části zájmového úseku je poměrně přímé a orientované v severojižním směru. Až v dolním úseku (na severním okraji zájmového území) se tok stáčí východním směrem a následně v centru Semil ústí do Jizery. Oleška v zájmovém úseku teče poměrně sevřeným údolím, které se směrem na sever (tedy ve směru toku) postupně rozevírá. **Téměř v celém zájmovém území vede po levém břehu silnice II/289 (ulice Bořkovská).**

**Opatření pro vjezd na stavbu (zázemí stavby):**

Před zahájením prací bude zhotovitelem za přítomnosti TDS zadavatele provedena prohlídka stavby. Bude zřízeno místo pro zařízení (zázemí) staveniště. Prostor zázemí staveniště bude označen bezpečnostní a informativní značkou „**zákaz vstupu – probíhají zde práce**“ včetně informací o realizaci stavby a zveřejněným **Oznámením pro OIP**. Každý vjezd a výjezd k úseku stavby bude mít značení upozorňující na vjezd a výjezd ze stavby.

Používaná vozidla musí mít platnou TK. Řidiči musí mít profesní a zdravotní způsobilost k řízení motorového vozidla. Na příjezdových komunikacích před vjezdem k dílčím úsekům bude zhotovitel dodržovat dopravní značení, a sníží rychlost max. 5 km/hod (rychlost chůze).

Vozidlo musí být vybaveno vanou, nebo nepropustnou textilií (látkovinou) proti příp. úkapům ropných látek.

Pro případné čerpání PHM, přelévání CHI bude zřízeno samostatné místo, na rovném, pevném povrchu, toto místo bude označeno a bude vybaveno vanou proti nežádoucím úkapům.

**Zabezpečení stavby proti vstupu cizích osob:**

Stavba - její dílčí pracoviště bude zajištěna v celém svém obvodu tak, aby bylo zamezeno vstupu cizích, neoprávněných osob do jejího prostoru. Bezpečnostní značení bude opatřeno doplňkovou cedulí: „**stavba - vstup zakázán**“.

**Uložení materiálu:**

Deponie materiálu bude oplocena dle NV č. 591/2006 Sb. v platném znění.

Zčásti bude zemina využita pro zpětný zásyp, z části vyvezena na skládku.

Upozornění nelze skladovat objemný stavební materiál - je zde malý prostor.

**Voda na stavbu:**

Pro účely provedení prací bude voda na stavbu dovážena v cisternách zhotovitelem stavby (prací).

**Elektrická energie:**

El. energie bude pro potřeby stavby dodávána z mobilních zdrojů zhotovitele stavby.

**Bezpečnostní požadavek:**

Každý otvor, jáma, volný prostor, kanalizační vpust' a podobně bude zabezpečen proti vstupu (pádu) do tohoto prostoru (do otvoru, do jámy, kanalizační vpusti), za účelem zabránění propadnutí (pádu)! Zcela nestačující řešení je zajistit otvor pouze instalací červeno bílou (zákazovou) páskou. Po skončení dílčích prací budou všechny otvory, jámy, volný prostor zabezpečeny pevnou, těžkou zábranou tak, aby do prostoru nemohla vstoupit (spadnout) žádná osoba.

Jedná se o opakovanou informaci v Plánu BOZP. **Blíže upraveno v NV č. 591/2006 Sb., příloha č. 1 část I.**

**b) zajištění osvětlení stavenišť a pracovišť**

Elektrická energie bude pro potřeby stavby dodávána z mobilních zdrojů zhotovitele stavby.

Práce budou prováděny pouze v denních hodinách předpoklad od 8:00 do 18:00 hod.

**Opatření:** **Za snížené viditelnosti jsou práce v blízkosti vody a nad vodní hladinou zcela zakázány.**

Zařízení pro rozvod energií vyžaduje, aby zařízení staveniště a následně skutečné provedení zařízení staveniště odpovídalo zejm. těmto požadavkům a zásadám:

1. Musí být zajištěna identifikace rozvodů energie existujících před zřízením staveniště, aby mohly být následně zkontrolovány a viditelně označeny.
2. Dočasná zařízení musí být navržena takovým způsobem, aby se nestala zdrojem vzniku požáru nebo výbuchu, tzn., že musí splňovat právní a normové požadavky a další požadavky:
  - a) dočasná el. zařízení musí být podrobována pravidelným kontrolám a revizím ve stanovených intervalech, které bude muset následně zajišťovat zhotovitel stavby,
  - b) hlavní vypínač el. zařízení musí být snadno přístupný, označen a zabezpečen proti neoprávněné manipulaci.
4. nelze-li vyloučit provoz dopravních prostředků a pojezdových strojů pod el. vedením, musí být instalovány závěsné zábrany včetně náležitých upozornění. **Blíže upraveno v NV č. 591/2006 Sb., příloha č. 1 část II.**

c) **stanovení ochranných a kontrolovaných pásem a opatření proti jejich poškození**

*Kontrolovaným pásmem se podle zákona č. 309/2006 Sb., rozumí ucelená a jednoznačně určená část pracoviště, oddělená od ostatního prostoru, viditelně označená a zajištěná tak, aby do ní nemohly vstupovat nepovolané osoby, tedy osoby, kteří v ní nevykonávají práci, opravy, údržbu, zkoušky, revize, kontrolu nebo dozor.*

*Podle zákona č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci (§ 7 odst. 3), je zaměstnavatel je povinen zajistit, aby:*

- práce s **azbestem**,
- práce s **chemickými karcinogeny**,
- práce s **biologickými činiteli** a
- pracovní procesy s **rizikem chemické karcinogenity**

byly v rozsahu stanoveném *nařízením vlády č. 361/2007 Sb.*, vždy prováděny v kontrolovaných pásmech.

**KONTOLOVANÁ PÁSMA - BIOLOGICKÉ ČINITELE se dělí do 4 skupin :**

- a) skupiny 1, u nichž není pravděpodobné, že by mohly způsobit onemocnění člověka,
- b) skupiny 2, které mohou způsobit onemocnění člověka a mohou být nebezpečím pro zaměstnance, je však nepravděpodobné, že by se rozšířily do prostředí mimo pracoviště; účinná profylaxe nebo léčba případného onemocnění jsou obvykle dostupné,
- c) skupiny 3, které mohou způsobit závažné onemocnění člověka a představují závažné nebezpečí pro zaměstnance i nebezpečí z hlediska možnosti rozšíření do prostředí mimo pracoviště; účinná profylaxe nebo léčba případného onemocnění jsou obvykle dostupné,
- d) skupiny 4, které způsobují u člověka závažné onemocnění a představují závažné nebezpečí pro zaměstnance i nebezpečí rozšíření do prostředí mimo pracoviště; účinná profylaxe nebo léčba případného onemocnění jsou obvykle nedostupné.

*V případech potvrzení výskytu expozice biologickým činitelům skupin 2 až 4 výše uvedeným, musí zhotovitel práci provádějící písemně doložit stavbyvedoucímu a koordinátorovi BOZP (je-li na stavbě určen) rovněž před zahájením práce splnění níže uvedených technických a organizačních opatření zapracovaných např. do prac. postupu dané práce:*

**OPATŘENÍ pro kontrolované pásmo s výskytem biologických činitelů:**

Zhotovitel stanoví v kontrolovaném pásmu zákaz jíst, pít a kouřit; pro tyto účely zhotovitelé vyhradí zvláštní prostory. Zhotovitel, který kontrolované pásmo zřídil určí v pracovním postupu rozsah OOPP pro práci v ochranném pásmu. Osoby, které v kontrolovaném pásmu nebudou vykonávat práci, opravy, údržbu, zkoušky, revize, kontrolu, dozor apod., případně nejsou vybaveni stanovenými OOPP pro práci v kontrolovaném pásmu mají přístup do kontrolovaného pásma zakázán. Při práci s biologickými činiteli musí být zajištěna tekoucí pitná voda přímo na pracovišti.

**Ochranná pásma:**

Stavba se nenachází na poddolovaném a svážném území.

**Celá stavba je v aktivní zóně záplavového území.** Nutno koordinovat práce ve spolupráci se zadavatelem a sledovat stav počasí zejména přívalových dešťů.

**Kontrolovaná pásma:**

Kontrolovaná pásma se zde nenacházejí. Práce s azbestem se nepředpokládá a není v PD řešena.

**Opatření:**

Veškeré nepředpokládané střety s IS je nezbytné hlásit TDS zhotovitele.

d) **řešení opatření při nebezpečí výbuchu nebo požáru**

Rozborem PD nebylo zjištěno, že by se používaly pracovní postupy s nebezpečím výbuchu nebo požáru.

**Opatření:**

Na staveništi budou umístěny hasicí přístroje (práškový 6 kg). Jejich druh, počet určí v realizační fázi OZO v PO hlavního zhotovitele.

Na staveništi musí být k dispozici lékárnička, která bude dostupná všem pracovníkům. Za vybavení lékárničky odpovídá zhotovitel. Obsah lékárničky bude pravidelně kontrolován. Místo pro umístění lékárničky bude označeno bílý kříž v zeleném podkladu (NV č. 375/2017 Sb., o vzhledu, umístění a provedení bezpečnostních značek a značení a zavedení signálů).



Na stavbě bude viditelně umístěna informace o tel. č. **pro poskytnutí PP č. 155, přivolání HSZ 150.**

Zaměstnanci zhotovitele musí být proškoleni a seznámeni s používáním hasicích přístrojů a se základy poskytnutím první pomoci. Při používání technologií s jiskřením nebo ohněm bude v blízkosti tohoto pracoviště umístěn přenosný hasicí přístroj nebo jiné hasivo. Při této práci nesmí mít pracovníci na sobě hořlavé materiály.

e) **zajištění komunikace na staveništi, včetně podjíždění elektrického vedení a dalších médií (plyn, pára, voda aj.), prozatímní rozvody elektřiny po staveništi, čerpání vody, noční osvětlení**

#### **Zajištění komunikace:**

Budou využívány stávající komunikace a trasy příjezdové cesty dle situačního plánu v části „B“ a koordinačních situací v PD.

#### **Média – IS (plyn, pára, voda):**

Není známo, že by se stavba dotkla IS.

#### **Vzdušná el. vedení** - není řešeno.

#### **Noční osvětlení** - není řešeno, práce v noci nebudou prováděny.

#### **Zařízení staveniště:**

Spotřebiče, nářadí, svářecí soupravy napájené elektrocentrálami, příp. tlakové láhve, kompresory bude používáno za předpokladu, že má příslušné revizní oprávnění a práce s nimi provádí odborně způsobilá osoba, která má příslušné oprávnění s těmito zařízeními pracovat.

Příjezd/odjezd k/z prostoru staveniště se sníženou rychlostí do 5 km/hod. (jízda krokem).

Vyvíjet maximální snahu o dodržování TP, aby práce na sebe navazovaly a nedocházelo k dlouhodobému uskladnění stavebního a vytěženého zemního materiálu.

#### **Zhotovitel musí dbát** - na ochranu životního prostředí (ŽP).

#### **Uložení materiálu** - deponie materiálů budou zřízeny vždy v menším rozsahu v blízkosti dílčích pracovišť.

#### **Voda na stavbu:**

Pro účely provedení prací bude voda na stavbu dovážena v barelech zhotovitelem stavby (prací).

V žádném případě nebude využívána voda z koryta potoka.

#### **Elektrická energie:**

El. energie bude pro potřeby stavby dodávána z mobilních zdrojů zhotovitele stavby. Práce a profese v elektro a obsluhu zařízení smí provádět pouze pracovníci znalí s elektrotechnickou kvalifikací za současného dodržování bezpečnostních předpisů a norem.

#### **Riziko a nebezpečí:**

**Kontakt osoby s živými částmi el. vedení ve venkovním prostředí (voda, déšť), mechanické poškození dočasných el. vedení, úraz poškozeným ručním el. nářadím!**

#### **Opatření:**

Zhotovitel se seznámí se všemi rozvody energií. Zařízení staveniště – spotřebiče, nářadí, svářecí soupravy napájené elektrocentrálami, příp. tlakové láhve, kompresory bude zhotovitelem používáno za předpokladu, že má příslušné revizní a atestační oprávnění a práce s nimi provádí odborně způsobilá osoba pro práce s těmito zařízeními. Po celou dobu prováděných prací, dočasná zařízení pro rozvod energie na staveništi musí být navržena, provedena a používána tak, aby nebyla zdrojem nebezpečí vzniku úrazu nebo požáru.

Rozvody energie, existující před zřízením zařízení staveniště, musí být zhotovitelem identifikovány, zkontrolovány a viditelně označeny.

#### **S umístěním hlavního vypínače el. zařízení musí být seznámeni všechny FO zdržující se na staveništi.**

Pohyblivé a poddajné příводы musí být kladeny a používány tak, aby nemohlo dojít k jejich poškození, byly zajištěny proti posunutí nebo vytržení a zabezpečeny proti zkroucení žil, pokud nebudou upravena tak, že jimi lze pohybovat pod napětím. El. instalace, u kterých se zjistí, že ohrožují život nebo zdraví osob, musí být bez zbytečného odkladu odpojeny a zajištěny.

#### **Zásady práce s elektrickými zařízeními v prostředí, kde se vyskytuje voda (i dešťová):**

- El. nářadí nesmí být vystaveno dešti, nesmí být používáno ve vlhku a mokru nebo v prostředí s nebezpečím požáru nebo výbuchu. El. nářadí se smí používat jen pro práci, pro kterou je určeno, nesmí být přetěžováno.
- Při práci s el. nářadím obsluha nesmí používat oděv s volnými rukávy.
- Obsluha musí pracovat s nářadím jen tam, kam bezpečně dosáhne, při práci musí udržovat stabilní postoj a rovnováhu. Nástroje musí být udržovány ostré a čisté.
- El. nářadí musí být odpojováno, není-li používáno, před opravami a při výměně příslušenství nebo nástrojů.
- Před používáním nářadí musí být el. nářadí pečlivě prohlédnuto, v případě zjištění poškození krytů, prasklin, vadného upevnění, poškození součástí, spínače apod. nesmí být používáno.
- Obsluha el. vrtačky musí být na zaseknutí vrtáku při vrtání připravena, ať již je vrtačka vybavena bezpečnostní spojkou či nikoliv a ihned nářadí pustit.
- Vypínač nářadí musí být udržován v naprostém pořádku tak, aby vypnul okamžitě po sejmutí ruky obsluhy z jeho tlačítka. U některých vrtaček je nutné používat přídatnou rukojeť (pozor na reakční moment vrtačky při zablokování vrtáku). Opravy el. nářadí se musí provádět jen po odpojení od sítě!
- Vzhledem ke krouticímu momentu se musí při ručním vrtání používat vrtačky přiměřeně velké s řádně upevněným držadlem. Nářadí se nesmí přenášet za přírodní kabel. Kabel se nesmí používat k vytažení vidlice ze

zásuvky. Přívodní kabel se musí klást mimo ostré hrany; podle potřeby jej chránit vhodným způsobem proti mechanickému popř. jinému poškození, el. kabel se nesmí namáhat tahem. Pohyblivý přívod se musí vést při práci vždy od nářadí dozadu. Po ukončení práce vidlici el. přívodu se musí odpojit ze zásuvky.

- **Pokud se na staveništi nepracuje, musí být el. zařízení,** která nemusí zůstat z provozních důvodů zapnuta, **odpojena a zabezpečena proti neoprávněné manipulaci.**

**Všechna TZ, která bude zhotovitel používat, musí splňovat požadavky na bezpečný provoz - NV č. 378/2001 Sb.** Veškeré nepředpokládané střety s IS je nezbytné hlásit správci IS, zadavateli stavby a TDS a koordinátorovi BOZP.

#### **Některé legislativní úpravy, které stanovují ochranná pásma takto:**

**Elektroenergetika:** Právní předpis: zákon č. 458/2000 Sb. v platném znění

**Ochranná pásma – podzemní el. vedení:** - vedení do 110 kV včetně ..... 1 m na obě strany  
- nad 110 kV ..... 3 m na obě strany

**Vodovody, kanalizace:** Právní předpis: zákon č. 274/2001 Sb. v platném znění - ochranné pásmo vodovodních řadů a kanalizačních stok do průměru 500 mm včetně..... 1,5 m na obě strany

**Zemní optický a metalický sdělovací kabel:**

Právní předpis zák. č. 127/2005 Sb. v platném znění - **1,50 m od vnějšího kabelu na obě strany.**

**Kanalizace jednotná - 1,50 m na každou stranu.**

**Veřejného osvětlení - 1.00 m od krajního kabelu** (zák. č. 458/2000 Sb. v platném znění)

**Zemního optický sdělovací kabel,** zák. č. 458/2000 Sb. - **1,50 m od vnějšího kabelu na obě strany.**

Vzdušného vedení sdělovacího kabelu je bez ochranného pásma – vzdušné vedení musí být vždy označeno.

**Ochranné pásmo el. venkovního vedení** je vymezeno zák. č. 458/2000 Sb., energetický zákon - svislými rovinami vedenými po obou stranách vedení ve vodorovné vzdálenosti, která činí

- u zemního kabelového vedení ... **1 m krajního kabelu na každou stranu do 110 kV včetně.**

**Ochranné pásmo plynovodu,** je ochranným pásmem prostor v bezprostřední blízkosti plynárenského zařízení vymezený vodorovnou vzdáleností od půdorysu zařízení měřeno kolmo na obrys:

- u plynovodu a přípojek do průměru 200 mm ... 4 m
- u plynovodu a přípojek od průměru 200 mm do 5 mm ... 8 m
- u plynovodu a přípojek nad průměr 500 mm ... 12 m
- u nízkotlakých a střednětlakých přípojek v zastavěném území ... 1 m

**Ochranné pásmo vodovodu a kanalizací** z. č. 274/2001 S., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou spotřebu:

- Vodovody a kanalizace do průměru 500 mm včetně ... 1,5 m
- Vodovody a kanalizace nad průměr 500 mm ... 2,5 m
- Vodovody a kanalizace o průměru nad 200 mm včetně, jejichž dno je uloženo v hloubce větší než 2,5 m pod upraveným povrchem ... 2,5 m
- Vodovody a kanalizace o průměru nad 500 mm, jejichž dno je uloženo v hloubce větší než 2,5 m pod upraveným povrchem ... 3,5 m

Nepředpokládané střety s IS zhotovitel musí ohlásit TDS, koordinátorovi BOZP, dotčenému provozovateli IS a zástupce zadavatele.

#### **f) posouzení vnějších vlivů na stavbu, zejména otřesů od dopravy, nebezpečí povodně, sesuvu zeminy, a konkretizace opatření pro případ krizové situace**

Jedná se o venkovní stavbu, na kterou má vliv počasí. Stavba se nenachází na poddolovaném území. Celá stavba je v aktivní zóně záplavového území. Krizová situace bude zhotovitelem řešena dle, na staveništi umístěné, požární poplachové směrnice a traumatologickým plánem zhotovitele Havarijním a Protipovodňovým plánem.

**Charakter stavby a její umístění nepředpokládá vznik krizových situací vnějších vlivů působících na stavbu.**

- *V případě havárie, nebo úrazu jsou všichni pracovníci povinni poskytnout nezbytnou pomoc, první pomoc a řídit se pokyny vedoucího stavby. V případě vzniku technologické havárie toto ihned ohlásí přímému nadřízenému a řídí se jeho pokyny.*
- *Lékárnička pro poskytnutí první pomoci dle určení OZP v BOZP zhotovitele bude uložena ve stavební buňce a pracovníci musí mít k ní přístup a možnost ji přenášet i na dílčí vzdálené pracoviště. Vedoucí stavby poskytne pracovníkům informaci o jejím umístění. Telefonní čísla rychlé záchranné pomoci, policie hasičů budou vyvěšeny na stavební buňce z vnější i vnitřní strany.*



- Stavba probíhá venku a na stavbu má vliv počasí. Při nepříznivých povětrnostních podmínkách např. deštivém, bouřkovém počasí, příválových deštích bude postupováno tak, aby nedocházelo ke vzniku nebezpečných pracovních situací. V případě deště, bouřek zajistí zhotovitel neprodleně (ihned) přerušení práce.
- V případě pádu pracovníka do vody bude k jeho záchraně použito všech dostupných prostředků. V případě takovéto situace je povinností každého zapůjčit prostředky komukoliv, kdo o ně požádá.

**Popis nepříznivé povětrnostní situace, kdy zaměstnavatel okamžitě přeruší práce jsou:**

bouře, dešť, (sněžení a tvorba námrazy se v letních měsících nepředpokládá)  
 čerstvý vítr o rychlosti nad 8m/s-1, síla větru 5 st. Bf),  
 při práci na zavěšených pracovních plošinách, pojízdných lešeních, žebřících nad 5 m výšky práce a při použití závěsu na laně u pracovních polohovacích systémů;  
 v ostatních případech silný vítr o rychlosti nad 11 m/s-1, síla větru 6 st. Bf,  
 dohlednost v místě práce menší než 30 m.

Vizuálně sleduje a kontroluje stav počasí a nepřízeň počasí vedoucí stavby! Vedoucí prací vydává pokyn k zastavení, ukončení prací při nepříznivém počasí. Před tím provede potřebné zabezpečovací úkony.

**g) opatření vztahující se k umístění a řešení zařízení staveniště, včetně situačního výkresu širších vztahů staveniště, řešení svislé a vodorovné dopravy osob a materiálu**

**Doprava:**

Řešena v Plánu BOZP části C.2, bod a), situačním plánu a koordinační situaci PD pro dílčí pracoviště.

**Zařízení staveniště = nutné náklady zhotovitele v oblasti zajištění BOZP:**

Nejméně 1x stavební buňka pro odpočinek (šatna), 1x stavební buňka pro nářadí, příp. technické vozidlo, 1x TOI zařízení, k dispozici vybavená lékárnička podle určení OZO v BOZP, přenosné hasicí přístroje (PHP) dle určení OZO v PO zhotovitele.

Nejméně 1x záchranné lano (nebude používáno pro jiné účely než pro případnou záchranu osob).

Funkční svítidlo (baterka), bezpečnostní a informativní označení, oplocení stavby, zabezpečení výkopů proti pádu osob.

**Opatření:**

Místo pro případné uložení stavebního materiálu bude zřízeno jako dočasné místo za předpokladu, že neohrozí pracovníky ani osoby pohybující se po staveništi a v bezprostřední blízkosti staveniště. Zhotovitel musí zabezpečit přístup cizích osob k deponii materiálu.

Použitý, nepotřebný materiál bude průběžně odvážen mimo staveniště a nebude shromažďován v okolí stavby. Šetrně bude přístupováno k ochraně ŽP – viz Plán BOZP část C.2 bod a).

Deponie vytěženého materiálu bude průběžně kontrolována a konzultována s TDS zadavatele.

Mezideponie a dočasné uskladnění materiálu stavby pro případné přetřídění apod., převážně kamene a materiálu z násypu hráze, jsou uvažovány v místě dílčích pracovišť a nesmí být ve velkém objemu.

**h) postupy pro zemní práce řešící zajištění provádění výkopů, zejména riziko zasypání osob, s ohledem na druhy pažení, šířku výkopu, sklony svahu, technologii ukládání sítí do výkopu, zabezpečení okolních staveb, snižování a odvádění povrchové a podzemní vody**

K terénním úpravám dojde především v rámci SO 02 a SO 03. V rámci oprav břehového opevnění dojde k terénním úpravám v rozsahu, který je podmíněn rozsahem stavebních prací. V rámci oprav dojde k zasypání břehových nátrží. Po dokončení konstrukcí břehového opevnění dojde k zasypání rubu konstrukce a dorovnání terénu v navazující části břehu. V rámci SO 03 dojde k terénním úpravám v podobě odtěžení akumulovaného sedimentu v korytě VT v ploše cca 600 m<sup>2</sup>.

**Ochrana okolí:**

Podél veřejně přístupných komunikací a prostranství je nutné zamezit nebezpečí pádu osob do výkopu pomocí hrazení. Obvod staveniště bude označen v souladu s plánem BOZP tak, že budou oploceny dílčí úseky prací. Označení staveniště musí být zřetelné i za snížené viditelnosti. Výstražnou páskou bude označena část plochy, která by mohla být ohrožena prováděním prací, jako je např. kácení, manipulace s materiálem na deponiích a v blízkosti stavby. Označení staveniště by mělo být kontrolováno. **Zabezpečení proti přístupu cizích osob musí být také deponie materiálu a zařízení staveniště.**

**Opatření pro provedení výkopových prací:**

Před zahájením zemních prací musí být určeny způsoby těžby zeminy. Před hloubením výkopu, jámy nebo jiného typu výkopu bude předem rozhodnuto, jaký druh dočasné podpory bude třeba použít, provést opatření proti sklouznutí osob do výkopu, vybavení pro provedení potřebných opatření (krycí desky, podpěry, zábrany a další) jsou k dispozici ještě před tím, než jsou výkopové práce zahájeny.

- V rámci provádění výkopových prací nesmí být okraje výkopu zatěžovány do vzdálenosti 0,5 m od hrany výkopu. Jízda strojem u okraje stěny nezapažených výkopů a po násypu je možná jen tehdy, když vzdálenost podvozku (kol) je v dostatečné vzdálenosti od okraje stěny výkopu. Tato vzdálenost musí být nejméně 2 m.

- Pro FO pracující ve výkopech musí být zřízen bezpečný sestup a výstup pomocí žebříků, schodů, nebo šikmých ramp. Výkopy musí mít minimální šířku 0,80 m. To proto, aby byla zajištěna bezpečná manipulace, montáž či jakákoliv jiná práce na prováděném podzemním vedení.
  - Povrch šikmých ramp o sklonu větším než 1:5 musí být upraven proti uklouznutí náležitě upevněnými příčnými lištami nebo zarážkami.
  - Platí striktní dodržování zákazu vstupu na nevyztužený okraj výkopu.
  - Ve výkopu nesmějí probíhat práce, pokud není jistota, že je naprosto bezpečný.
  - Nezahajovat zemní výkopové práce bez předešlého průzkumu a vytyčení inženýrských sítí a písemného souhlasu odpovědného pracovníka, striktně dodržovat technologické a pracovní postupy zemních výkopových prací.
  - Zákaz provádění výkopových prací v blízkosti podzemních inženýrských sítí strojně.
  - Důsledně zřizovat zajištění proti sesunutí stěn výkopů, otevřené výkopy označovat zábranami a výstražnými cedulemi, značením reflexními prvky.
  - Důsledně provádět bezpečné zakrytí výkopů tak, aby zakrytí nebylo možno posunout, zřizovat přechodové lávky přes otevřené výkopy
  - Nebezpečná místa (např. prohlubně, jámy, výkopy apod.) budou zabezpečena proti pádu osob **zábranou + červeno bílou bezpečnostní páskou zabezpečenou kolíky vsazenými do země.**
  - Provádění kontrol zajistí určená osoba, která zná všechna rizika a nezbytná opatření kontroluje výkopy nejméně na začátku každé pracovní směny, tak po každé události, která mohla ovlivnit jejich pevnost nebo stabilitu nebo po sesuvu zeminy nebo kamení, o kontrolách budou vedeny zápisy do SD.
- Při přerušení zemních prací (čas. úsek minimálně 24 hodin) musí být stav zajištění výkopu ověřen zhotovitelem!**

#### **Zhotovitel zajistí opatření proti nebezpečí pádu osob do výkopu a proti sesutí stěn výkopů.**

- K zajištění proti pádu osob do výkopu je nutné použít jeho zakrytí, nebo ohrazení dvoutýčovým zábradlím 1,1 m vysokým. Přes výkopy hlubší než 0,5 m se musí zřídit bezpečné přechody o šířce nejméně 0,75 m, **na veřejných prostranstvích bez ohledu na hloubku výkopu**, musí být přechody široké nejméně 1,5 m.
- Přechody nad výkopem hlubokým do 1,5 m musí být vybaveny oboustranným jednotýčovým zábradlím o výšce 1,1 m, na veřejných prostranstvích oboustranným dvoutýčovým zábradlím se zarážkou.
- Přechody nad výkopy o hloubce nad 1,5 m musí být vybaveny oboustranným dvoutýčovým zábradlím se zarážkou.
- Do nezajištěného výkopu proti jeho sesunutí nesmí pracovníci vstupovat.
- Je zakázáno sestupovat nebo vystupovat z výkopů po konstrukci pažení. Před vstupem pracovníků do výkopu musí být ze stěn odstraněny uvolněné kusy a příp. závady na konstrukci pažení.
- **Ve výkopech hlubších 1,3 m nesmí tyto práce na odlehlých pracovištích vykonávat pracovníci osamoceně.**

#### **Požadavek koordinátora – opakovaná informace:**

***Každý otvor, jáma, volný prostor musí být zabezpečen proti vstupu do tohoto prostoru (do otvoru, do jámy, vpustí v zemi), za účelem zabránění propadnutí! Zcela nestačující řešení je zajistit otvor instalací pouze reflexní páskou. Po skončení jednotlivých prací budou všechny otvory, jako jsou např. odstraněné poklopy od pozemních šachet, kanalizace apod. zabezpečeny pevnou zábranou nebo pevným ohrazením tak, aby do tohoto prostoru nemohla vstoupit žádná osoba.***

Jedná se o opakovanou informaci v Plánu BOZP. Blíže upraveno v NV č. 591/2006 Sb., příloha č. 1 část I.

***V žádném případě nesmí pracovat osoba pod ramenem mechanizace a v jeho ohroženém prostoru bez vědomí obsluhy mechanizace. Je-li nutné vstoupit do ohroženého prostoru mechanizace (bagru, vrtacího stroje apod.) pak obsluha mechanizace nejdříve mechanizaci zastaví a zastaví tak pracovní výkon stroje, zabezpečí stroj proti posunutí, až poté lze provést pracovní úkon v ohroženém prostoru stroje. Obnovit práci pak obsluha stroje může až poté, co se přesvědčí, že se v ohroženém prostoru stroje nikdo nepohybuje. Pracovníci musí používat ochrannou helmu a na obleku reflexní prvky. Není-li v průvodní dokumentaci stroje stanoveno jinak, je prostor ohrožený činností bagru je vymezen max. dosahem pracovního zařízení (lžíce) zvětšený o 2 m.***

- i) **způsob zajištění bezbariérového řešení na veřejných pozemních komunikacích a veřejných plochách, zejména s ohledem na způsob zajištění proti pádu do výkopu osob se zrakovým postižením**

Stavba neřeší nároky na bezbariérový přístup.

Vstup na stavbu osobám se zrakovým či jiným zdravotním postižením není dovolen.

**Opatření:** Zhotovitel musí zajistit zákaz vstupu VŠEM nepovolaným osobám na staveniště.

- j) **postupy pro betonářské práce řešící způsob dopravy betonové směsi, zajištění všech fyzických osob zdržujících se na staveništi proti pádu do směsi, pohyb po výztuži, přístup k místům betonáže, předpokládané provedení bednění, (ochrana ohrožených prostorů)**

#### **Opatření:**

Při stavbě bude nutné provést pečlivé zabezpečení proti znečištění vody betonovou směsí, CHL, ropnými látkami.

Prováděné betonářské, zednické práce a příprava zednického materiálu budou prováděny dle pracovních postupů, které zpracuje zhotovitel přičemž bude dodržovat požadavky na bezpečné provádění betonářských prací, které stanovuje čl. IX Přílohy č. 3 k NV č. 591/2006 Sb. a bude dodržovat požadavky na BOZP při provozu a užívání nářadí, strojů, které stanovuje Příloha č. 2 k NV č. 591/2006 Sb., v platném znění.

#### **BETONÁŽ:**

Není známo, zda se beton bude na stavbu dopravován v domíchávači nebo se bude připravovat napřímo.

Beton bude z vozu sklopen na předem určené místo o dostatečné únosnosti.

Betonáž budou provádět výhradně osoby k tomu určené.

Pracovníci budou chráněni proti rozstříku betonové směsi.

Při používání betonpumpy věnovat zvýšenou pozornost jejímu nájezdu na místo určení a dále pak na stav tlakových hadic.

Pracovníci budou při práci s betonovou směsí za použití betonpumpy používat OOPP, zejm. ochranné brýle, rukavice, pevnou obuv, ochrannou helmu, reflexní oděv.

**k) postupy pro zednické práce řešící základní technologie zdění zevnitř objektu, zejména ochranné zábradlí zvenku, z obvodového lešení, zajišťování otvorů ve svislém zdivu, dopravu materiálu pro zdění, zajištění pod místem práce ve výšce a v jeho okolí**

#### **Riziko:**

Při práci s betonovou směsí může dojít ke vstříknutí směsi do obličeje, očí, vdechnutí prachu suché směsi cementu.

#### **Opatření:**

- Příprava zednického materiálu bude provedena dle pracovních postupů, které zpracuje zhotovitel.
- Pro zdění není dovoleno vstupovat na právě dozrélou stěnu a to ani z důvodu kontroly svislosti,
- Pomocná konstrukce bude vždy založena na rovném, stabilním povrchu. Je zakázáno ji stavět na nestabilní, podmačené, nerovné podloží nebo na předměty.
- Zvyšování místa práce není dovoleno, na žebříku bude pracovat vždy jen jedna osoba, která může vynášet nebo snášet břemena po žebříku max. do 15 kg.
- Používat OOPP – zejm. pevnou obuv, pracovní oděv, pracovní rukavice, ochranné brýle, ochrannou helmu a další.
- Prováděné zednické práce a příprava zednického materiálu budou prováděny dle pracovních postupů.
- Provádět pravidelnou kontrolu přístrojů a strojů před zahájením prací.
- Při zjištění závady přerušit práci a přivolat odbornou údržbu, opravu provádět odborně způsobilými osobami a jen po odpojení od přívodu energie.
- Nedávat do míchacího kotle s betonovou směsí nejdříve vodu, nikdy nesahat do tlakové nádoby za chodu stroje,
- při dopravě betonové směsi postupovat dle návodu stroje výrobce (pomalé otevírání).
- Nepoužívání poškozené nářadí a nářadí, které nelze spínačem vypnout nebo zapnout ani poškozených elektrických přívodů stroje, obsluha stroje pro míchání omítacích strojů bude proškolená výrobcem či odpovědnou osobou.

**Opatření pro práce ve výškách a nad volnou hloubkou jsou uvedeny v části C.2, písm. o).**

**l) postupy pro montážní práce řešící bezpečnostní opatření při jednotlivých montážních operacích a s tím spojených opatřeních pro zajištění pomocných stavebních konstrukcí, přístupy na místo montáže, způsob zajišťování otvorů vzniklých s postupem montáže, doprava stavebních dílů a jejich upevňování a stabilizace**

#### **Koordinátor BOZP uvádí některé zásady opatření pro montážní práce:**

- Ověřit a zajistit, aby pracovníci měli k výkonu dané práce potřebnou odbornou a zdravotní způsobilost a měli příslušné instrukce k činnostem, které mají provádět a zda k činnosti, kterou mají pracovníci vykonávat, byli vybaveni OOPP odpovídajícími ohrožení, jež vyplývá z prováděných prací, popř. rizika pracoviště, vybavení vhodnými pracovními pomůckami a prostředky (nářadí); aby použitá zařízení, stroje měli platnou revizi, zkoušku, kontrolu dle předpisů.
- Zohlednit manipulační prostor, specifické podmínky v ohroženém pracovním prostoru.
- Montáž zahajovat vždy po náležitém převzetí pracoviště osobou určenou a odpovědnou k řízení montáže.
- Manipulační práce provádět nejméně ve trojicích, přičemž třetí osoba dohlíží na prováděnou manipulaci a koordinuje svými pokyny prováděnou činnost ostatních pracovníků.
- Smluvní pokyny mezi pracovníky musí být předem všem pracovníkům provádějící manipulaci s břemeny sděleny a to tak, aby jim pracovníci rozuměli!
- Požadavky na bezpečný provoz, používání strojů (vč. zařízení pro zdvihání břemen a zaměstnanců) stanovuje NV č. 378/2001 Sb., v platném znění.

**m) postupy pro bourací a rekonstrukční práce řešící základní technologie bourání, zejména ruční, strojní, kombinované, a za využití výbušnin, zajištění pracovišť s bouracími pracemi, podchycení bouraných konstrukcí, odvoz sutin, zajištění všech fyzických osob zdržujících se na staveništi ve výšce, zabezpečení inženýrských sítí, jejich náhradní vedení, zabezpečení okolních objektů a prostor**

**Popis prací – viz bod C.2, písm. I)****Základní opatření:**

Používat OOPP, práce provádět ve skupině, tj. nejméně tři pracovníci.

Demontáž - oklepání a rekonstrukci zdiva provádět po částech a po jednotlivých a předem, zhotovitelem vyznačených, konstrukčních dílců. Veškeré práce provádět dle pokynu stavbyvedoucího a TP.

Při demontáži prvků zdiva, bourání, oklepání zdiva vždy postupovat se shora dolů.

Používat OOPP ochranné brýle, pracovní rukavice, pevnou obuv (ve vodě lze i holinky), ochrannou helmu, pracovní oděv, reflexní vestu.

**Činnosti k zajištění bezpečného provedení bouracích prací:**

*Před zahájením bouracích prací nebo rekonstrukčních prací se musí vždy provést odborná prohlídka a průzkum stavu objektu a jeho okolí, určeného ke zbourání.*

*Vytyčena a jasně označena poloha IS.*

**Upozornění:**

- *Má-li se jednat o demolice většího rozsahu musí být postup bouracích prací stanoven v projektu. Pozn.: V PD nebyl postup pro bourání uveden.*
- *Při změně podmínek v průběhu bouracích nebo rekonstrukčních prací, musí být TP upraven tak, aby byla zajištěna bezpečnost pracovníků.*
- *Bourací práce je možné zahájit až po vydání písemného příkazu odpovědným pracovníkem.*
- *Vymezit ohrožený prostor včetně vstupů do objektu a zabezpečit jej proti vstupu nepovolaných osob oplocením, ohrazením, střežením nebo vyloučením provozu.*
- *Odpojit všechny rozvodné sítě nebo zařízení instalované v bouraných objektech tak, aby se nedaly použít.*
- *Odstranit veškeré technologie a technologická zařízení.*
- *Zajistit použití náhradních zdrojů (voda, el. proud) a technického vybavení podle technologie bourání.*
- *Zajistit části nosných prvků konstrukce proti nežádoucímu zřícení, uvolnění (vzepřením, zesílením, stažením,...).*

**Hlavní zásady práce při bouracích pracích:**

- Bouráním nosných částí konstrukce se provádí zásadně od shora dolů. Při ručním bourání ze zvýšených pracovních podlah musí být provedena opatření stanovená pro práce ve výškách včetně používání předepsaných OOPP. Bourat se musí tak, aby nedošlo k ohrožení vedlejších objektů, zejména těch, které by bouráním ztratily stabilitu.
- Pomocné konstrukce (lešení, podpěrné konstrukce) se nesmí zatěžovat vybouraným materiálem. Vybouraný materiál se bude průběžně odstraňovat. Vstupy, výstupy do prostoru bourané části musí být zajištěny po celou dobu bouracích prací a viditelně označeny.
- Bourací práce nad sebou jsou zakázány, pokud nejsou stanoveny podmínky pro zajištění bezpečnosti pracovníků. Bourání musí být přerušeno, pokud není zajištěna stabilita bourané konstrukce nebo její části.
- Předem dohodnout znamení nebo jiný pokyn všem pracovníkům k opuštění pracoviště v případě ohrožení.
- Nelze shazovat předměty a materiál v případě, kdy není možné bezpečně předpokládat místo dopadu, jakož ani předměty a materiál, které by mohly zaměstnance strhnout z výšky.

n) **řešení montáže stropů, včetně pomocných konstrukcí, opatření zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce ve výšce po obvodu a v místě montáže, doprava materiálu, zajištění pod prací ve výšce,**

předmětem řešení nejsou činnosti popsané v odstavci n)

o) **postupy pro práci ve výškách řešící způsob zajištění proti pádu na volném okraji, proti sklouznutí, proti propadnutí střešní konstrukcí, dopravu materiálu, konkrétní způsob zajištění prací ve výšce; při navrhování osob. zajištění osob určit systém zachycení proti pádu, vč. určení způsobu kotvení pro zajištění os. proti pádu OOPP, pokud nebylo možné přednostně užít prostředků kolektivní ochrany před prostředky osobní ochrany**

**OPATŘENÍ:**

Zhotovitel, před zahájením prací, určí bezpečné místo na pevném břehu. Seznámí pracovníky s evakuační cestou pro případ nenadálé události. Druh OOPP, způsob jištění určí zhotovitel na místě dle zjištění výškových rozdílů pracoviště a pracovní polohy jednotlivých pracovníků. Zhotovitel je povinen organizovat práci a **stanovit pracovní postupy** z hlediska bezpečnosti práce. Zhotovitel musí přijímat technická a organizační opatření k zabránění pádu zaměstnanců z výšky nebo do hloubky, propadnutí nebo sklouznutí nebo k jejich bezpečnému zachycení (ochrana proti pádu) a zajistí jejich provádění.

*Všichni zaměstnanci musí být **zdravotně způsobilí** (lékařská prohlídka).*

*Všichni zaměstnanci musí být **odborně způsobilí** (zejména školení BOZP – práce ve výškách).*

Zhotovitel musí při práci ve výškách **postupovat v souladu s platnou legislativou** a to zejména dle NV č. 362/2005 Sb., NV č. 591/2006 Sb. a zákonem č. 309/2006 Sb.

Zhotovitel musí přijmout technická a organizační opatření k zabránění pádu zaměstnanců z výšky nebo do hloubky, propadnutí nebo sklouznutí nebo k jejich bezpečnému zachycení (ochrana proti pádu) a zajistí jejich provádění už **od 1,5m** nad okolní úroveň.

### **Základní nezbytná opatření pro práce ve výšce a nad volnou hloubkou za použití horolezecké techniky a osobních jistících prostředků:**

- Udržovat OOPP a osobní jistící prostředky v použitelném stavu, kontrolovat jejich používání (§ 104 odst. 4 ZP).
- Povinnost zajistit svému zaměstnanci dostatečné a přiměřené informace a pokyny pro bezpečnost, zejména formou seznámení s riziky, vyhodnocením rizik a s opatřením na ochranu před působením těchto rizik dle § 103 odst. 1 písm. f) zákoníku práce (ZP).
- Vyhledat všechna rizika a přijmout technická a organizační opatření k zabránění pádu zaměstnanců z výšky nebo do hloubky, propadnutí nebo sklouznutí nebo k jejich bezpečnému zachycení, jak požaduje § 3 NV č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na BOZP na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky, ve znění pozdějších předpisů.
- Vést dokumentaci o poskytnutých informacích a pokynech, jak požaduje § 103 odst. 1 ZP – nestačí pouze udělovat pokyny ústně. Provést řádné proškolení zaměřené na práci ve výškách a nad volnou hloubkou.
- Zajistit bezpečný výkon prací a bezpečný přístup na pracoviště, jak požaduje § 4 NV č. 591/2006 Sb., - NEPŘIPUSTIT jako zaměstnavatel, aby pracovník vykonával bez zajištění práce, při nichž (nebo během přístupu na pracoviště) hrozí pád a nepřipustit, aby zaměstnanec vykonával práce, jejichž náročnost by neodpovídala jeho schopnostem a zdravotní způsobilosti.

### **Práce ve výškách patří mezi nejrizikovější činnosti na stavbě. Je proto nutné řídit se bezpodmínečně všemi předpisy bezpečnosti práce, zvláště pak NV č. 362/2005 Sb., ve znění pozdějších předpisů.**

Ochrana proti pádu zajišťuje zaměstnavatel přednostně pomocí prostředků kolektivní ochrany, kterými jsou zejména technické konstrukce, například ochranná zábradlí a ohrazení, poklopy, zachytňací lešení, ohrazení nebo sítě a dočasné stavební konstrukce, například lešení nebo pracovní plošiny.

### **Zajištění proti pádu předmětů a materiálu a shazování předmětů a materiálu:**

Materiál, nářadí a pracovní pomůcky musí být uloženy, popřípadě skladovány ve výškách tak, že jsou po celou dobu uložení zajištěny proti pádu, sklouznutí nebo shoení jak během práce, tak po jejím ukončení. Pro upevnění nářadí, uložení drobného materiálu (hřebíky, šrouby apod.) musí být použita vhodná výstroj nebo k tomu účelu upravený pracovní oděv (šňůry, pásy, brašny, kapsáře, pouzdra).

### **Shazovat předměty a materiál na níže položená místa nebo plochy lze jen za předpokladu, že:**

Nelze shazovat předměty a materiál v případě, kdy není možné bezpečně předpokládat místo dopadu, jakož ani předměty a materiál, které by mohly zaměstnance strhnout z výšky (např. plechová krytina s vyčnívajícími částmi, hřebíky apod.).

**Práce ve výškách a nad volnou hloubkou** - jedná se o práce, které jsou prováděné na pracovištích a přístupových komunikacích, pokud leží ve výšce 1,5 m nad okolní úrovní, případně pokud pod nimi volná hloubka přesahuje 1,5 m (střechy, stropy, lešení, svislé konstrukce, apod.).

Zaměstnance pracující ve výšce a nad volnou hloubkou je nutné chránit proti pádu na volných okrajích pádem, uklouznutím, propadnutím konstrukcí.

Ochrana proti pádu musí být zajištěna použitím kolektivního zajištění nebo pomocí OOPP.

Prostory, nad kterými se pracuje a v nichž vzhledem k povaze práce hrozí riziko pádu osob nebo předmětů, je vždy nutné zajistit vyloučením provozu ohrazením dvou tyčovým zábradlím o výšce 1,1 m dozorem ohrožených prostor po celou dobu ohrožení. Ohrožený prostor má min. šířku 1,5 m od paty svislice, která prochází vnější hranou volného okraje pracoviště ve výšce.

### **ZÁSADY PRÁCE VE VÝŠKÁCH A PRO PRÁCI S POUŽÍVANÝM MATERIÁLEM:**

#### **Další opatření:**

**Materiál a další předměty se nesmí shazovat**, kdy není možné bezpečně předpokládat místo dopadu a ani předměty, které by mohly zaměstnance strhnout z výšky.

Shazovat materiály na níže položená místa lze jen za předpokladu, že místo dopadu je zabezpečeno proti vstupu osob a jeho okolí je chráněno proti případnému odrazu nebo rozstříku shozeného materiálu.

Zhotovitel zajistí, aby zvolené OOPP proti pádu odpovídaly povaze prováděné práce, předpokládaným rizikům a povětrnostní situaci, umožňovaly bezpečný pohyb.

**Zaměstnanec je povinen** se před použitím OOPP přesvědčit o jejich kompletnosti, provozuschopnosti a nezávadném stavu.

**Požadavky BOZP na lešení a obdobná zařízení:** Neprovádí se.

**Dočasné stavební konstrukce lze považovat za bezpečné tehdy, pokud:** Neprovádí se.

**Lešení lze montovat, demontovat nebo podstatným způsobem přestavovat:** Neprovádí se.

**Požadavky BOZP na shazování předmětů a materiálu**

Shazovat předměty a materiál na níže položená místa nebo plochy lze jen za předpokladu, že:

- a) místo dopadu je zabezpečeno proti vstupu osob (ohrazením, vyloučením provozu, střežením apod.) a jeho okolí je chráněno proti případnému odrazu nebo rozstříku shozeného předmětu nebo materiálu,

- b) materiál je shazován uzavřeným shozem až do místa uložení,  
 c) je provedeno opatření, zamezující nadměrné prašnosti, hluchosti, popřípadě vzniku jiných nežádoucích účinků.  
 Nelze shazovat předměty a materiál v případě, kdy není možné bezpečně předpokládat místo dopadu, jakož ani předměty a materiál, které by mohly zaměstnance strhnout z výšky.

#### Požadavky a opatření v BOZP pro práce ve výškách (nad 1,5m)

1. Zhotovitel přijme technická a organizační opatření k zabránění pádu zaměstnanců z výšky nebo do hloubky, propadnutí nebo sklouznutí nebo k jejich bezpečnému zachycení (dále jen "ochrana proti pádu") a zajistí jejich provádění
  - a) na pracovištích a přístupových komunikacích nacházejících se v libovolné výšce nad vodou nebo nad látkami ohrožujícími v případě pádu život nebo zdraví osob například popálením, poleptáním, akutní otravou, zadušením,
  - b) na všech ostatních pracovištích a přístupových komunikacích, pokud leží ve výšce nad 1,5 m nad okolní úrovní, případně pokud pod nimi volná hloubka přesahuje 1,5 m.
2. Zhotovitel zajistí, aby na všech plochách, které nezaručují, že jsou při zatížení osobami včetně nářadí, pracovních pomůcek a materiálu bezpečné proti prolomení, případně na nichž toto zatížení není vhodně rozloženo technickou konstrukcí (pracovní, popř. přístupová podlaha apod.), bylo provedeno zajištění proti propadnutí. Ke zvyšování místa práce nebo k výstupu není dovoleno používat nestabilní předměty a předměty určené k jinému použití (vědra, sudy, židle, stoly apod.).
3. Prostředky osobní ochrany, kterými jsou osobní ochranné pracovní prostředky proti pádu, se použijí v případě, kdy povaha práce vylučuje použití prostředků kolektivní ochrany nebo není-li použití prostředků kolektivní ochrany s ohledem na povahu, předpokládaný rozsah a dobu trvání práce a počet dotčených zaměstnanců účelné nebo s ohledem na bezpečnost zaměstnance dostatečné.
4. Při práci ve výškách a nad volnou hloubkou vykonávané osamoceně nebo samostatně musí být zaměstnanec seznámen s pravidly pro dorozumívání mezi zaměstnanci na pracovišti nebo pro dorozumívání s vedoucím zaměstnancem. Zaměstnanec vykonávající práci uvedenou ve větě první musí být poučen o povinnosti přerušit práci, pokud v ní nemůže pokračovat bezpečným způsobem, a o přerušení práce musí neprodleně informovat vedoucího zaměstnance, popřípadě představitele zhotovitele.
5. Zhotovitel poskytuje zaměstnancům v dostatečném rozsahu školení o BOZP ve výškách a nad volnou hloubkou, zejména pokud jde o práce ve výškách nad 1,5 m, kdy zaměstnanci nemohou pracovat z pevných a bezpečných pracovních podlah, kdy pracují na pohyblivých pracovních plošinách, na žebřících ve výšce nad 5 m, a o používání osobních ochranných pracovních prostředků.
6. Zhotovitel zajistí, doloží zdravotní způsobilost zaměstnanců. Pro periody lékařských prohlídek dle vyhlášky č. 79/2013 Sb., o specifických zdravotních službách je rozhodující zda zaměstnanec musí při výkonu své práce používat OOPP nebo nemusí. Pokud nemusí používat OOPP, provádí se lékařské prohlídky podle kategorie práce, pokud musí zaměstnanec používat OOPP pak se lékařské prohlídky provádí v periodě 4 a 2 roky podle věku do 50 a nad 50 let věku.
7. Pracovníci budou používat OOPP a osobní jistící prostředky jako jsou sedací úvazy, bezpečnostní lana, karabiny, ochranné helmy, karabiny, pevná obuv, pracovní oděv s barevnými reflexními prvky. Před každým zahájením prací budou OOPP a osobní jistící prostředky zkontrolovány vedoucím prací a pracovníkem, který tyto prostředky používá. Pracovník nesmí použít OOPP a jistící osobní prostředky při jakémkoliv pochybení o jejich bezpečnosti. Zjištěnou závadu ihned nahlásí vedoucímu stavby.
8. Pracovníci budou proškoleni dle NV č. 362/2005 Sb. – práce ve výškách a nad volnou hloubkou.

**Blíže upraveno v NV č. 362/2005 Sb., ve znění pozdějších předpisů**

**Práce ve výškách a nad vodní hladinou nesmí být prováděny, jestliže nastane nepříznivá povětrnostní situace.**

**Popis nepříznivé povětrnostní situace, kdy zaměstnavatel okamžitě přeruší práce jsou:**

bouře, déšť, (sněžení a tvorba námrazy se v letních měsících nepředpokládá),  
 čerstvý vítr o rychlosti nad 8m/s-1, síla větru 5 st. Bf) ři práci na zavěšených pracovních plošinách,  
 pojízdných lešeních, žebřících nad 5 m výšky práce a při použití závěsu na laně u pracovních  
 polohovacích systémů;  
 v ostatních případech silný vítr o rychlosti nad 11 m/s-1, síla větru 6 st. Bf  
 dohlednost v místě práce menší než 30 m.

Vizuálně sleduje a kontroluje stav počasí a nepřízeň počasí vedoucí stavby! Vedoucí prací vydává pokyn k zastavení, ukončení prací při nepřízni počasí. Před tím provede potřebné zabezpečovací úkony.

**Blíže upraveno v NV č. 362/2005 Sb.**

- p) **zajištění dalších požadavků na bezpečnost práce, zejména dopravu materiálu, jeho skladování na pracovišti, zajištění pracoviště z hlediska požadavků při práci ve výšce, opatření vztahující se k pomocným stavebním konstrukcím použitým pro jednotlivé práce, použití strojů**



Zhotovitel musí respektovat opatření dle Plánu BOZP části C.2, bodu a) a situačního plánu v části B a situačních náskresů dle PD.

Komunikace, cesty, vjezdy a výjezdy do uzavřených nebo jinak ohrazených ploch musí být trvale udržovány volné, průjezdné i průchodné. Nesmí jich být používáno jako skladovacích ploch. Do jejich průjezdných i průchodných profilů nesmí zasahovat žádné předměty, části strojů, zařízení apod. Nesmí stát v místech nepřehledných, zúžených a v zatáčkách.

Odstavení vozidla může být jen na vyhrazených plochách, které určí pověřený pracovník. Vozidlo musí být při odstavení zajištěno proti samovolnému uvedení do pohybu i proti uvedení do pohybu nepovolanou osobou.

1. V případě mimořádného znečištění komunikace (nános zeminy, rozlitý olej apod.), nebo jejího poškození je povinen provoz, jehož pracovník znečištění či poškození způsobil, postarat se okamžitě, aby komunikace i přilehlé prostory byly uvedeny do původního stavu.
2. Nejvyšší povolená rychlost jízdy motorových vozidel, mechanizačních prostředků v areálu vnitřního prostoru objektu je 10 km/hod. Řidiči vozidel jsou povinni rychlost přizpůsobit stavu komunikace, vlastnostem vozidla i přepravovanému nákladu, povětrnostním podmínkám a jiným okolnostem, které mohou předpovídat.
3. Řidiči jsou povinni před výjezdem z objektu kontrolovat čistotu vozidel a dále postupovat dle zásad pro provádění nákladní a osobní dopravy motorovými vozidly.
4. Přeprava osob dopravními prostředky, které nejsou pro přepravu osob, je zakázána.
5. Technický stav všech dopravních prostředků musí odpovídat platným předpisům podle druhu dopravního prostředku. Za technický stav, opravy a údržbu dopravních prostředků odpovídá vedoucí, který má dopravní prostředek k používání.

Každé vozidlo, stavební stroj vykonávající činnosti u vodního toku (VT) bude vybaveno proti příp. úkapu CHL, ropných látek vanou nebo absorpční látkovinou. **Blíže upraveno v NV č. 591/2009 Sb., příloha č. 3, část I.**

q) **postupy řešící jednotlivé práce a činnosti a stanovací opatření pro prolínání a souběh jednotlivých prací, zejména využití více jeřábů na jednom staveništi a práce za současného provozu veřejných dopravních prostředků, (systém bezpečné práce ČSN 12480) a určení koordinátora činnosti jeřábů**

předmětem řešení nejsou činnosti popsané v odstavci q)

r) **zajištění organizace a časové posloupnosti nebo souslednosti prací vykonávaných při realizaci stavby s prováděním tunelářských a podzemní prací, pro které jsou požadavky na bezpečnostní opatření stanoveny zvláštním právním předpisem Vyhl. č. 55/1995 Sb.)**

předmětem řešení nejsou činnosti popsané v odstavci r)

s) **zajištění bezpečnostních opatření ve spojení s prací ve výšce a nad volnou hloubkou, při provádění dokončovacích prací a prací pomocné stavební výroby, zejména při montáži antén a hromosvodů, osazování oken, montáži zábradlí, vodorovné izolace balkónů, teras a střeš, při montáži výtahů ....**

#### **Opatření:**

Dodržovat zásady BOZP pro práce ve výšce (nad 1,5m).

Týká se i prací ze žebříků, štaflí a pracovních stolů.

Platí zákaz nastavování výše pracovní plochy (NV. č. 362/2005 Sb.) – např. stolky, stoličkami, deskami apod.

Opatření pro práce ve výšce je uvedeno v části C.2, písm. o)

t) **postupy pro specifická opatření vyplývající z podmínek provádění stavebních a dalších prací a činností v objektech za jejich provozu, včetně časového harmonogramu těchto prací a činností**

*Vzhledem k tomu, že se jedná o stavební práce v korytě VT, bude po dobu realizace stavby v dílčím úseku vždy zřízeno trubní převádění vody z VT. Pro převod vody bude použito plastové potrubí se zvoleným vnitřním průměrem tak, aby převedlo běžné průtoky vyskytující se ve VT. Potrubí bude osazeno do zemních hrázek, resp. do hrázky z pytlů s pískem či jiným sypkým materiálem.*

#### **Předpokládané zahájení plnění veřejné zakázky:**

- Rekonstrukce proběhne v jedné časové etapě avšak na stavbu může mít vliv počasí.
- Odhadem může jít o práci v rozsahu **8 měsíců**.
- Při nepříznivém počasí a ohrožení pracovníků dojde k přerušování prací. O tomto rozhodnutí zhotovitele bude vždy proveden zápis do SD a zadavatel o tom bude informován.
- **Práce budou prováděny ve skupině, nikdy ne menší než tři osoby, nikdy ne osamocené.**

#### **Koordinátor BOZP upozorňuje:**

- Pracovní činnosti budou prováděny podle dle předem stanovených TP, HMG zhotovitele, s použitím předepsaných OOPP a při dodržování opatření v Plánu BOZP.
- Všichni pracovníci budou seznámeni s riziky práce v blízkosti vody.

- Na pracovišti, na břehu bude po celou dobu vykonávaných prací k dispozici volné bezpečnostní lano, které nebude používáno ke stavebním účelům. Toto lano bude výhradně ponecháno k dispozici pro záchranu osoby, která neočekávaně uklouzne (upadne) do vody. Všichni pracovníci budou seznámeni s jeho umístěním!
- Na pracovišti bude k dispozici vybavená lékárnička pro poskytnutí PP!
- Žádný pracovník nesmí pracovat osamoceně.

#### **Specifické práce – práce s pilou:**

Pro práce s řeznými nástroji se vztahuje právní předpis **NV č. 339/2017**, ze dne 18. září 2017, účinnost 1.1.2018 bližších požadavcích na způsob organizace práce a pracovních postupů při práci v lese a na pracovištích obdobného charakteru, jehož ustanovení musí zaměstnavatel při práci s ostrými nástroji dodržet.

Práce s pilou je práce s řezným nástrojem, je nebezpečná a musí se při ní dodržovat bezpečné zásady a opatření.

#### **Opatření:**

**Každý pracovník pracující s pilou a ostrými řezacími nástroji bude vybaven obvazovým balíčkem (škrtidlem).**

#### **Kvalifikace pracovníků:**

Pracovníci musí být prokazatelně seznámeni s pracovištěm, s přístupy na pracoviště, s TP zhotovitele (osoby provádějící práce), návody k použití používané techniky.

Pracovníci musí mít zdravotní, profesní způsobilost k prováděným pracem.

**Důležité telefony:** 150 požární ochrana 155 rychlá zdravotnická péče 158 policie

Provedení ochranných opatření - botanické a zoologické (hydrobiologické) průzkumy v koordinaci se zadavatelem v pozdně jarním a letním aspektu se zaměřením na stav vegetace, rybí fauny a zejména na výskyt zvláště chráněných druhů obojživelníků a plazů vázaných na vodní prostředí.

u) **postupy pro opatření vyplývající ze specifických požadavků na stavbu, např. z konzultací s orgány inspekce práce, stavebními úřady, orgány ochrany veřejného zdraví a dalšími orgány podle zvl. práv. předpisů, (viz stanoviska dotčených orgánů)**

Porušení předpisů se nepředpokládá. Řešení porušení se týká zejména těchto právních předpisů: z. č. 500/2004 Sb., správní řád, z. č. 251/2005 Sb., o inspekci práce, z. č. 200/1999 Sb., o přestupcích.

**Zhotovitel zodpovídá ze bezpečné pracovní prostředí všech osob provádějící práce a zdržující se s jeho vědomím na staveništi po celou dobu provádění prací.** Zhotovitel je povinen zabezpečit i veškerá bezpečná opatření na ochranu osob a majetku mimo prostor staveniště, jsou-li dotčeny prováděním prací na díle (zejména veřejná prostranství, nebo i komunikace ponechaná v užívání veřejnosti).

Zhotovitel je povinen v přiměřeném rozsahu pravidelně kontrolovat, zda sousedící objekty netrpí vlivy prováděných stavebních prací.

v) **postupy pro opatření vyplývající ze specifických požadavků na práce a činnosti spojené zejména s používáním toxických CHL, CHL klasifikovaných jako toxické kategorie 3 nebo toxické pro specifické cílové orgány po jednorázové nebo opakované expozici kategorie 1 podle přímo použitelného předpisu EU upravujícího klasifikaci, označování a balení látek a směs, ionizujícího záření a výbušnin a s výskytem azbestu**

Látky, směsi ionizujícího záření a výbušnin a s výskytem azbestu se nepředpokládají a neřeší se.

- Zhotovitel při provádění dohodnuté činnosti bude dodržovat hygienické a ekologické předpisy na předaném pracovišti objednatele a bude provádět opatření proti úniku nebezpečných látek a látek závadných vodám, zvláště ropných látek ze strojů a zařízení. Je odpovědný za správné uložení těchto látek dle příslušných předpisů.
- Dojde-li přes veškerá opatření k úniku těchto látek, je povinen na vlastní náklady provést opatření, aby nedošlo zejména k znečištění povrchových a podzemních vod a provést likvidaci následků havárie.
- Každý únik CHL, ropných látek bez zbytečného odkladu nahlásí příslušnému Hasičskému záchrannému sboru ČR, příslušnému vodoprávnímu úřadu, objednateli prací, technickému pracovníkovi zadavatele.
- Zhotovitel zodpovídá za likvidaci veškerých odpadů vzniklých při realizaci stavby. O odpadech a jeho separaci povede zhotovitel evidenci, kde bude uvedeno skutečné množství vzniklých odpadů a doklad o způsobu jejich využití nebo likvidace. Evidence bude sloužit pro kontrolní činnost orgánu ochrany ŽP. Zhotovitel zamezí znečišťování vody. Závěrečné práce = úklid prostoru prováděných prací.

#### **Specifická právní úprava pro prováděné dílo:**

**Účelem zákona č. 254/2001 Sb., o vodách**, je chránit povrchové a podzemní vody, stanovit podmínky pro hospodárné využití vodních zdrojů a pro zachování i zlepšení jakosti povrchových i podzemních vod, vytvořit podmínek pro snižování nepříznivých účinků povodní a sucha a zajistit bezpečnost vodních děl atd.

#### **Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách stanovuje podmínky (opatření) pro:**

Vypouštění odpadních vod s obsahem nebezpečné závadné látky do kanalizace (§16),

Řeší oblast odpadních vod (§38). Řeší nakládání a manipulaci se závadnými látkami (§39), což jsou látky, které nejsou odpadními ani důlními vodami a které mohou ohrozit jakost povrchových vod nebo podzemních vod a řeší havárie § 40), prevenci před jejich vznikem, likvidaci a povinnosti při jejich vzniku.

**Odpady budou likvidovány dle zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech.** Během výstavby bude snaha minimalizovat množství odpadů ze stavby. Odpad vzniklý stavební činností a provozem stavby bude sbírán, separován a odvezen na skládku odpadů.

**D. PŘEHLED ZÁKL. PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ Z OBLASTI BOZP A PO V PLATNÉM ZNĚNÍ**

Zákony č.:

- 133/1985 Sb., o požární ochraně
- 458/2000 Sb., energetický zákon
- 361/2000 Sb., o provozu na pozemních komunikacích a o změnách některých zákonů (z. č. 268/2015 Sb.)
- 254/2001 Sb., o vodách
- 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou spotřebu
- 262/2006 Sb., zákoník práce
- 251/2005 Sb., o inspekci práce
- 309/2006 Sb., zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci
- 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon)
- 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon)
- 541/2020 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů
- **250/2021 Sb., o bezpečnosti práce v souvislosti s provozem vyhrazených tech. zařízení a o změně souvisejících zákonů.**

Nařízení vlády č.:

- 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, TZ, přístrojů a nářadí
- 163/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky
- 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na BOZP na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
- 201/2010 Sb., o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu
- 401/2015 Sb., o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod, náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do povrchových vod a kanalizací a o citlivých oblastech
- 375/2017 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů
- 390/2021 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování OOPP, mycích, čistících a dezinf. prostředků

Vyhlášky č.:

- 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení
- 246/2001 Sb., o vyhláška o požární prevenci
- 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady
- 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou spotřebu
- 415/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky k zajištění BOZP a bezpečnosti provozu při svislé dopravě a chůzi
- 252/2004 Sb., kterou se stanoví hygienické požadavky na pitnou a teplou vodu, četnost a rozsah kontroly pitné vody
- 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky
- 409/2005 Sb., o hygienických požadavcích na výrobky přicházející do přímého styku s vodou na úpravu vody
- 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb, ve znění vyhlášky č. 62/2013 Sb.
- 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby
- **190/2022 Sb., o vyhrazených technických elektrických zařízeních a požadavcích na zajištění jejich bezpečnosti**
- **191/2022 Sb., o vyhrazených technických plynových zařízeních a požadavcích na zajištění jejich bezpečnosti**
- **192/2022 Sb., vyhrazených technických tlakových zařízeních a požadavcích na zajištění jejich bezpečnosti**
- **193/2022 Sb., o vyhrazených technických zdvihacích zařízeních a požadavcích na zajištění jejich bezpečnosti**
- **194/2022 Sb., o požadavcích na odbornou způsobilost k výkonu činnosti na elektrických zařízeních a na odbornou způsobilost v elektrotechnice**

**E. AKTUALIZACE PLÁNU BOZP**

Aktualizaci plánu provádí koordinátor BOZP na staveništi při změnách a přechodech nejdůležitějších hlavních fází průběhu stavby. V této aktualizaci popíše všechny změny v organizaci staveništi. Při seznámení a předání aktualizovaného plánu budou uvedeny konkrétní důvody, jež vedly k aktualizaci plánu. Koordinátor BOZP předpokládá první aktualizaci Plánu BOZP v realizační fázi poté, co bude vybrán zhotovitel.

**F. SEZNAM POUŽITÝCH ZKRATEK**

BOZP - bezpečnost a ochrana zdraví při práci  
 ČKA - Česká komora autorizovaných inženýrů  
 HMG – harmonogram prací  
 KD – kontrolní dny  
 OOPP - osobní ochranné pracovní pomůcky  
 PÚ – pracovní úraz  
 PP – první pomoc  
 TP – technologický postup  
 ÚP – územní plán  
 ŽP – životní prostředí

ČKA – Česká komora architektů  
 FO – fyzická osoba  
 IS – inženýrské sítě  
 MVE – malá vodní elektrárna  
 OZO - odborně způsobilá osoba  
 PO - požární ochrana  
 TDS - technický dozor stavby  
 SO – stavební objekt  
 ÚR – územní rozhodnutí

## G. PŘÍLOHY - SEZNAM PŘÍLOH

Příloha č. 1	Návrh oznámení o zahájení prací pro OIP
Příloha č. 2	Informace o bezpečnostních a zdravotních rizicích, které se mohou na stavbě vyskytnout
Příloha č. 3	Předání Plánu BOZP v přípravě

## H. ZÁVĚR

Dodržení povinností uvedených v Plánu BOZP, včetně povinností stanovených platnou legislativou, je základním předpokladem pro realizaci prací na stavbě s cílem, aby stavba byla dokončena v dobré kvalitě, bez pracovního úrazu, ohrožení zdraví pracovníků na staveništi a poškození majetku.

Do Plánu BOZP byly zahrnuty postupy navrhované k zajištění bezpečného provádění stavby zhotovitelem pro jednotlivé práce a pracovní činnosti zahrnující konkrétní požadavky pro jejich bezpečné provádění, které se týkají stavby, pro niž byl plán BOZP zpracován.

Tento Plán BOZP bude výhradně používán zadavatelem, zhotovitelem, koordinátorem BOZP a dotčenými – seznámenými účastníky pouze pro tuto stavební akci. Zadavatel, zhotovitel, projektant ani jiný seznámený účastník jej nebude šířit dále a zásadně jej nebude používat pro jiné stavební akce. Jedná se o materiál, který je pro jiné účely nepřenositelný.

## I. PŘÍLOHY

### Příloha č. 2 VZOR - Návrh oznámení pro OIP

#### Příloha č. 4 k nařízení vlády č. 591/2006 Sb.

Úřad: Oblastní inspektorát práce pro Ústecký a Liberecký kraj  
se sídlem v Ústí nad Labem ; Ulice: SNP 2720/21 ; PSČ, obec: 400 11 ÚSTÍ NAD LABEM

Věc:

OZNÁMENÍ O ZAHÁJENÍ PRACÍ podle ustanovení § 15 odst. 1 zákona č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci

1. **Místo a datum odeslání:** V Chomutově dne: .....
2. **Zadavatel (stavebník):**  
  
Statutární zástupce:  
Zástupce ve věcech technických:
3. **Staveniště** (přesná adresa, popříp. popis umístění staveniště):  
  
Název:  
Lokalita se nachází na adrese:
4. **Druh stavby**, její stručný popis vč. uvedených prací a činností podle přílohy č. 5 k tomuto nařízení:  
  
Popis stavby:  
  
Rizikové práce:
5. **Název / jméno a příjmení, případně identifikační číslo, sídlo / adresa místa bydliště, případně místo podnikání zhotovitele stavby a fyzické osoby zabezpečující odborné provádění stavby, popříp. vykonávající stavební dozor:**  
Název zhotovitele:  
Sídlo:  
Vedoucí stavby:
6. **Jméno a příjmení / název, případně identifikační číslo a sídlo / adresa místa bydliště, případně místo podnikání koordinátora při přípravě stavby:**
7. **Jméno a příjmení / název, případně identifikační číslo a sídlo / adresa místa bydliště, případně místo podnikání koordinátora při realizaci stavby:**
8. **Datum předání staveniště zhotoviteli a datum plánovaného ukončení prací:**
9. **Odhadovaný maximální počet fyzických osob na staveništi:**
10. **Plánovaný počet zhotovitelů na staveništi:**
11. **Identifikační údaje o zhotovitelích na staveništi:**
12. **Jméno a příjmení, podpis zadavatele stavby, popříp. fyzické osoby oprávněné jednat jeho jménem**

.....  
Povodí Labe, státní podnik

**Příloha č. 2 Informace o bezpečnostních a zdravotních rizicích, které se mohou na stavbě vyskytnout**

Dle § 18, odst. 2, písm. a), 1 zák. č. 309/2006 Sb. je koordinátor povinen při realizaci zajistit informaci o bezpečnostních a zdravotních rizicích, které vzniknou na stavbě během postupu prací. Přílohou tohoto Plánu BOZP je předpokládaný další a doplňující výčet informací k bezpečnostním a zdravotním rizikům s tím, že koordinátor BOZP určený v realizační části musí tyto informace znovu prověřit a následně doplnit a upřesnit. Rovněž tak učiní zhotovitel.

*Koordinátor podle ustanovení zákona č. 309/2006 Sb. má jednu z hlavních povinností seznamovat zhotovitele na staveništi s riziky, která vznikla na staveništi během postupu výstavby [§ 18 odst. 2 písm. a)]. Podkladem pro toto informování by měly být informace získané jednak dle § 16 písm. a) podané zhotovitelem 8 dní před zahájením prací a dále pak by tento proces měl být naplňován na kontrolních dnech koordinátora, kde se aktuální informace o rizicích dozví od přítomných zhotovitelů [§ 16 písm. b)].*

*Rizika a opatření mohou být součástí technologických nebo pracovních postupů, uvedených buď v plánech BOZP na staveništi nebo v postupech zpracovaných zhotoviteli dle § 5 zákona č. 309/2006 Sb. Tuto povinnost nelze splnit formálním nekonkrétním jednorázovým předáváním registrů rizik. Zhotovitel bude mít na stavbě zpracovaný registr RIZIK BOZP a opatření na danou stavbu, tento registr RIZIK BOZP a opatření předá v tištěné podobě zadavateli, TDS stavby!*

**Za splnění opatření zodpovídají stavbyvedoucí a vedoucí zaměstnanci zhotovitelů na všech stupních řízení.**

**Upozornění na zdroje rizik, příčiny rizik a rizika jsou zejména:**

**komunikace**, pracovní prostor při provádění pracovních činností - neupravování přístupových

komunikací, nepohybování se po určených komunikacích - poranění celého těla zejména dolních končetin,

**nepořádek na pracovišti** - neodstraňování vzniklého odpadu - poranění celého těla zejména dolních končetin,

**ruční nářadí** - drobná poranění vyplývající z technologických postupů - poranění celého těla zejména zasažení očí, poranění horních končetin,

**pracovní nástroje strojů** - přístup k rotujícím nástrojům, pohybujícím se částem proti pevné části - poranění kterékoliv části těla při kontaktu s nástrojem,

**stavební stroje** - pohyb strojů v prostorech s možným výskytem osob - poranění celého těla v důsledku úderu nebo přímáčknutí k pevné překážce, přejetí. U bouracích strojů - poranění celého těla v důsledku přímáčknutí, přejetí,

**dopravní prostředky** - pohyb v prostorech s možným výskytem osob - poranění celého těla v důsledku přímáčknutí k pevné překážce, přejetí,

**polohová energie** - poloha pracovišť ve výšce nad volnou hloubkou (okraje konstrukce, včetně okrajů lávek a jiných odpalovaných konstrukcí, podlah lešení, volné hrany pater a mezi pater, práce na žebříku nebo jiných konstrukcích), nedostatečná únosnost poklopů - pád z výšky nebo do hloubky - poranění celého těla, možnost smrtelného zranění, **vlastnosti el. energie, nebezpečné napětí** - poškození izolace, práce v ochranném pásmu, kontakt obsluhy s živou částí nebo vodivou konstrukcí pod napětím, zahájení bouracích prací na neodpojených rozvodech - zásah el. proudem - poškození srdce, popáleniny,

**pohyb pracovních nástrojů nářadí** - působení na materiál, odlétající úlomky, teplo, prach - zasažení očí, popálení o pracovní nástroj, poranění o pohybující se pracovní nástroje.

**polohová energie přepravovaného materiálu, jeho hmotnost a tvar** (zejména demontované dílce, potrubí, prvky OK, jiné materiály) - nesprávné upevnění materiálu při přepravě, nesprávné uchopení, kontakt zaměstnance s ostrými hranami, pohyb zaměstnanců v dráze přepravovaného břemene a mezi břemenem a pevnou překážkou nebo zemí, pád břemene po uložení, odstranění ze stavby, neodhadnutí těžiště odpalované konstrukce, potrubí, přetížení VZZ, poškození nebo roztržení vazacích prostředků - poranění celého těla. **polohová energie demontovaných konstrukcí** - pád částí demontovaných nebo konstrukcí na zaměstnance - poranění celého těla, **těkkavé látky** - zahoření, v uzavřeném prostoru vznik nebezpečné výbušné koncentrace - výbuch - tlaková vlna, vysoká teplota - smrtelné zranění, **nedodržování návodu od výrobce, nepoužívání stanovených OOPP dle vyhodnocení rizik.**

**Další navržená informace k bezpečnostním a zdravotním rizikům je rozdělena do dvou částí.**

**I. Část: RIZIKOVÉ FAKTORY S OHLEDEM NA ZDRAVOTNÍ RIZIKA**

**1/ Práce s řezným, sečným nástrojem – odlétání a odpadávání uřezaných větví, odsekaných travin, klacků, kamínků apod.**

Základní opatření k zajištění BOZP: Práce prováděny se sečným nástrojem, zejm. proti tomuto riziku je nutné použít vhodné OOPP - pro ochranu hlavy, očí, těla, rukou, nohou.

Při práci s používat přidělené OOPP, dodržovat návod k použití používaných řezacích zařízení. Práce vykonávat v dobré fyzické a psychické kondici, bez vlivu léků, psychotropních látek. Mít platnou zdravotní způsobilost. K dispozici lékárníčka, obvazový balíček (škrtidlo).

**2/ Fyzická zátěž – bourání, kameniva, přenášení, demontáž a instalace břemen**

Základní opatření k zajištění BOZP: Práce provádět v souladu s BOZP stavby a dodržování postupů při koordinaci prací a zpracovaným opatřením k jednotlivým rizikům zaměstnavatele (zhotovitele) a dodržet opatření v Plánu BOZP a řídit se pokyny vedoucího prací.



Práce provádět ve dvojici, příp. trojici za pomoci nářadí, strojů, které fyzickou práci usnadní.

Manipulaci s odřezanými větvemi, kmeny, provádět obezřetně za použití vhodných pomůcek a předem vytvořit bezpečné pracovní prostředí (pořádek na pracovišti – bez překážek pro bezpečnou manipulaci s nářadím). Předem určit bezpečné místo pro pracovníky.

Práce vykonávat v dobré fyzické a psychické kondici, bez vlivu léků, psychotropních látek. Mít platnou zdravotní, profesní způsobilost, vč. seznámení s návodem použití řezného nástroje (pily). Používat OOPP.

### 3/ **Zátěž teplem a chladem – venkovní práce**

Základní opatření k zajištění BOZP: Práce provádět v souladu se zásadami BOZP, zpracovaným opatřením k jednotlivým rizikům zaměstnavatele a dodržet opatření v Plánu BOZP. Dostatečný přísun tekutin, dodržovat pravidelné přestávky a odpočinek, používat přidělené OOPP, repelenty.

### 7/ **Práce ve výškách a nad volnou hloubkou – s ohledem práce ve výškově rozdílném terénu**

Základní opatření k zajištění BOZP: Práce provádět v souladu s NV č. 362/2005 Sb. výhradně osobami proškolenými dle tohoto právního předpisu. Pracovníci musí používat OOPP, tyto před každým zahájením prací kontrolovat. Každou závadu zjištěnou na OOPP musí pracovník ihned oznámit vedoucímu prací. Zásadně tyto závadné OOPP nesmí pracovník používat a musí je jasné a zřetelně označit jako závadné.

### 8/ **Práce se zdrojem elektřiny – mobilní elektrocentrála**

Základní opatření k zajištění BOZP: Práce provádět v souladu se zásadami BOZP a energetickým zák. č. 458/2000 Sb., vyhl. o odborné způsobilosti v elektrotechnice. Při práci s elektřinou platí zákaz provádět práce v mokřem, vlhkém prostředí.

### 9/ **Práce v přírodním prostředí – práce v blízkosti vody v horkém letním období**

Základní opatření k zajištění BOZP: Použití ochrany hlavy, rukou proti slunci, použití repelentu proti hmyzu, na nohou pevnou obuv proti vyvrtnutí a také jako ochranu proti uštknutí hadem, hlodavcem apod. Doporučení očkování proti infekčním nemocem z důvodu přisátí klíštěte. Na pracovišti umístit lékárničku s dezinfekčním prostředkem. Používání OOPP – holiny.

### 10/ **Práce v blízkosti vody – venkovní práce – práce nad vodní hladinou**

Základní opatření k zajištění BOZP jsou: Při práci používat přidělené OOPP. Provádět práci v souladu s , zpracovaným opatřením k jednotlivým rizikům zaměstnavatele a dodržet opatření v Plánu BOZP. Práce provádět ve skupině, přičemž jedna osoba dohlíží nad bezpečným způsobem provádění prací. Pracovník musí mít znalost o předem určeném bezpečném místě na pevném břehu a musí vědět, kde je uloženo záchranné lano. Záchranné lano nesmí zhotovitel používat k jiným než záchranným účelům.

Případné práce potápěčské bude vykonávat osoba kvalifikovaná pro pracovní otáčení.

## II. Část: Informace o bezpečnostních a zdravotních rizikových faktorech - RIZIKA PRÁCE V BLÍZKOSTI VODY

Druh prací:	Riziko:	Potřebná opatření, které musí zhotovitel zajistit:
Práce s řezným/sečným nástrojem (pilou)	Úraz – přibouchnutí části těla odlétnutým materiálem – posekaných travin, větví, kamením, zeminou, klackem, náletem, travinou, uklouznutí a pád do vody a následný úraz končetin, celého těla, úlek, ztráta vědomí.	Předepsaná kvalifikace zaměstnanců, školení o BOZP, používání OOPP, seznámení s obsluhou ručního a dalšího, zejména sečného nářadí, používání OOPP, vybavená lékárnička na pracovišti, každý pracovník vybaven obvazovým balíčkem, na pracovišti jedno záchranné lano. Neužívat alkohol a jiné návykové látky – striktně na pracovišti a mimo pracoviště v pracovní době. Kontrola vlivu psychotropních, omamných, návykových látek snižujících pozornost.
Práci v blízkosti vody	Utonutí i v malém množství vody při nízké hladině!!!	Práce ve trojici, ve skupinách, mít zajištěné a předem smluvené pokyny. Před zahájením prací určit bezpečné místo pro pracovníky a pro uložení materiálu a nástrojů a nářadí. Neprovádět sekací / řezací práce postojem ve vodní hladině. Sekací / řezací práci provádět z pevného postoje a na pevném břehu. Zajistit střežení prací – práce ve skupině nejméně 3 osoby.
	V případě práce u vodního toku a nad vodní hladinou (přes vodní tok) hrozí - uklouznutí do vody, úhoz o kamenné dno, nebezpečí utonutí.	Práce provádět za příznivého počasí při snížené hladině a průtoku vody. OOPP – pevná obuv, holiny, záchranné lano nepoužívat k jiným účelům. K dispozici lékárnička, mobil pro přivolání pomoci. Předem smluvené signály pro dorozumívání. Zákaz prací osamocené. Za snížené viditelnosti jsou práce v blízkosti vody a nad vodní hladinou zcela zakázány. Neplavci budou vyloučeni z prací v blízkosti vody a nad vodní hladinou.

Tento seznam rizik je informativního charakteru a nevystihuje všechny rizika stavby. Zaměstnavatel je povinen aktualizovat registr rizik BOZP, hlavní zhotovitel a podzhotovitelé (subdodavatelé) jsou povinni předložit své registry rizik BOZP, které si vymění dle ZP a případné rizikové práce jsou povinni konzultovat se zadavatelem, s koordinátorem BOZP (je-li pro realizaci určen) a vedoucím stavebních prací. Vedoucí stavebních prací nebo vedoucí stavební skupiny zajistí předání rizik a opatření na pracovišti a seznámí s nimi všechny pracovníky.

PROTOKOL O PŘEDÁNÍ PLÁNU BOZP V PŘÍPRAVĚ

*Zpracovatelka Plánu BOZP v přípravě, koordinátorka BOZP na staveništi,  
předala tento dokument pro stavební akci s názvem:*

**Oleška, Semily, oprava pravého pilíře jezu, ř. km 1,017  
a oprava koryta, ř. km 0,250 – 0,550**

**Plán BOZP v přípravné fázi předala společnosti :**

**HG partner s.r.o., IČO: 27221253**

**Ing. Jaroslav Vrzák, odpovědný projektant, ČKAIT 0008274**

IV00 – stavby vodního hospodářství a krajinného inženýrství

**Ing. Ondřej Skalička, projektant**

M.: 721 009 194 ; [skalicka@hgpartner.cz](mailto:skalicka@hgpartner.cz)

**Ing. Zdeňka Janoščíková, koordinátor BOZP, č. osv.: KARO/158/KOO/2020, IČO: 13311743**

M.: 728 531 860, [z.janoscikova@seznam.cz](mailto:z.janoscikova@seznam.cz)

  
**Ing. Zdeňka JANOŠČÍKOVÁ**  
**činnost BOZP a PO, IČO: 13311743**  
Stromovka 4709, 430 01 Chomutov  
M: +420 728 531 860  
KOORDINÁTOR BOZP: KARO/158/KOO/2020  
OZO v BOZP: VZDE/01/PREV/2022  
OZO v PO: Z-OZO-159/2015

**Datum: 03.04.2024**

**Počet stran: 28**